

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9 01 - 3 - 265.89

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

А Л Б О М 2
Часть 1

АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	<i>стр. 3÷10</i>
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	<i>стр. 11÷29</i>
АЗ	АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА	<i>стр. 30÷34</i>
ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	<i>стр. 35;36</i>

23821-02

СФ ЦИП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. № 217 инв. 23821-02 тираж 80
Сдано в печать 22.12.1989 Цена 5-62

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9 01 - 3 - 265.89

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

Альбом 2

Часть 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка.
Альбом 2
Часть 1 АР Архитектурные решения
КМ конструкции металлических
23821-02 ДЗ Антикоррозионная защита конструкций
ОС Организация строительства
Часть 2 КЖ конструкции железобетонные
Альбом 3 ТХ технология производства
ВК Внутренний водопровод и канализация
ОВ Отопление и вентиляция

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: Т.П. 407-3-444.87. Альбом В, "Строительные изделия".
Распространяется Свердловский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГОРДОБ и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта



/ А.Г. Кетаов/
/ Е.А. Беляева/

Альбом 4
Часть 1 ЗМ Силовое электрооборудование
ЭО Электрическое освещение
СС Связь и сигнализация
Часть 2 АТХ Автоматизация
Альбом 5 КЖИ Строительные изделия
Альбом 6 А Задание заводу-изготовителю
Эскизные чертежи общих видов
Альбом 7 ВМ Ведомости потребности в материалах
Альбом 8 СО Спецификации оборудования
Альбом 9 С Сметы
Часть 1
Часть 2

© СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1989г.

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ ОТ 29 ИЮЛЯ 1986Г №242

Содержание альбому

Марка	Наименование	№ страниц	Марка	Наименование	№ страниц	Марка	Наименование	№ страниц
	Архитектурные решения		КМ15	Узлы 14; 15; Сечения 41-41... 46-46	24	КЖ18	Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и приямки в осях 6-7; Г...Д	54
АР1	Общие данные	3	КМ16	Узлы 16... 24; Сечения 47-47... 49-49	25	КЖ19	Схема расположения каналов в приямках в осях 6-8; 5...7. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Узел Г	55
АР2	План на отм. -2.400; -1.300; -1.200; -1.000; 0.000; 1.400 Разрез 1-1	4	КМ17	Узлы 25... 28; сечения 50-50... 52-52	26	КЖ20	Разрезы 4-4... 7-7.	56
АР3	План на отм. 4.200. Разрезы 2-2; 3-3	5	КМ18	Схема расположения подвешенного транспорта Разрезы 1-1... 6-6	27	КЖ21	Схема расположения каналов, фундаментов в осях 5...7, А...Б	57
АР4	Фасады 1-7; А-Ж; 7-1; Ж'-А	6	КМ19	Узлы 1...4 Сечения 7-7... 9-9	28	КЖ22	Схема расположения каналов, фундаментов в осях 5...7, А...Ж'	58
АР5	Планы кровли и полов. Эскизы полов	7	КМ20	Схема расположения пожарных лестниц и ограждений.	29	КЖ23	Сечения 1-1... 6-6. Фрагменты 1, 2	59
АР6	Ведомость отделки помещений. Узлы 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59; 60; 61; 62; 63; 64; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 71; 72; 73; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 80; 81; 82	8		Антикоррозионная защита		КЖ24	Фундаменты под оборудование Фр4... Фр70 помы ОПЗ. ОПЗ5	60
АР7	Спецификация сборных перегородок. Планы перегородок и отверстий на отм. 0.000; 4.200. ведомость отверстий	9	АЗ1	Общие данные	30	КЖ25	Схемы расположения закладных изделий на отм. 0.000; 4.200	61
АР8	Ведомость и спецификация перемычек. Спецификация элементов заполнения проемов ведомость проемов дверей и ворот. Узлы	9	АЗ2	План фундаментов под оборудование, лотков, емкостей. Разрез 1-1 Узел Б	31	КЖ26	Емкость РЕ1. План на отм. 0.000; 1.000 Разрез 1-1; 2-2	62
	Конструкции металлические		АЗ3	Разрез 2-2 Узлы 1...4. Деталь пропущка плиты леновых труб	32	КЖ27	Емкость РЕ1. План на отм. 5.000 Вид 3-3. Узлы Г...И	63
КМ1	Общие данные (начало)	11	АЗ4	Планы полов.	33	КЖ28	Емкость РЕ1. Армирование	64
КМ2	Общие данные (продолжение)	12	АЗ5	Ведомость объемов антикоррозионных работ	34	КЖ29	Емкость РЕ2. Опалубочный чертёж	65
КМ3	Общие данные (продолжение)	13		Организация строительства		КЖ30	Емкость РЕ2. Армирование	66
КМ4	Общие данные (окончание)	13	ОС1	График производства работ (начало)	35	КЖ31	Емкость РЕ3. Опалубочный чертёж Разрез 1-1... 4-4	67
КМ5	Схема расположения металлических лестниц, площадок и ограждений на отм. -1.000; 0.000	14	ОС2	График производства работ (окончание)	36	КЖ32	Емкость РЕ3. Схема расположения закладных деталей на отм. 2.400 Вид 5-5. Узлы Г...И	68
КМ6	Схема расположения металлических лестниц, ограждений и площадок на отм. 2.400; 4.200	15		Конструкции железобетонные		КЖ33	Емкость РЕ3. Армирование	69
КМ7	Схемы расположения металлических площадок, лестниц, ограждений и балок на отм. 0.000; 1.400; 1.800; 4.600	16	КЖ1	Общие данные (начало)	37	КЖ34	Поддон ЛД. Схемы расположения плит и уклонов в поддоне. Разрезы 1-1, 2-2	70
КМ8	Схемы расположения металлических площадок, лестниц, ограждений и балок на отм. -2.400; -1.300; 0.000; 4.200; 5.400	17	КЖ2	Общие данные (продолжение)	38	КЖ35	Емкость РЕ4. Опалубочный чертёж	71
КМ9	Спецификация на металлические площадки, лестницы, ограждения площадок, ограждения лестничных маршей и дополнительных элементов.	18	КЖ3	Общие данные (окончание)	39	КЖ36	Емкость РЕ4. Армирование	72
КМ10	Разрезы 1-1... 6-6	19	КЖ4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, блока.	40	КЖ37	Схемы расположения колонн, ригелей, балок покрытия, диафрагм жесткости на отм. 4.200 и 8.400	73
КМ11	Разрезы 7-7... 13-13	20	КЖ5	Фрагменты 1, 2	41	КЖ38	Разрез 6-6. Схема расположения торцевого фахверка	74
КМ12	Разрезы 20-20... 31-31	21	КЖ6	Фрагмент 3. Разрезы 7-7... 11-11	42	КЖ39	Узлы 1, 2 Разрезы 7-7... 10-10	75
КМ13	Узлы 1...9; Сечения 32-32... 36-36	22	КЖ7	Опалубочный чертёж, армирование ФМ1...ФМ3	43	КЖ40	Схемы расположения плит покрытия и пере- крытия на отм. 4.200	76
КМ14	Узлы 10...13; сечения 37-37... 40-40	23	КЖ8	Опалубочный чертёж, армирование ФМ4...ФМ5	44	КЖ41	Монолитные участки УМ1...УМ4	77
			КЖ9	Опалубочный чертёж, армирование ФМ6...ФМ8	45	КЖ42	Схемы расположения стеновых панелей по оси 1; 4; А; Ж; Г	78
			КЖ10	Опалубочный чертёж, армирование ФМ9...ФМ10	46	КЖ43	Узел крепления козырька	79
			КЖ11	Опалубочный чертёж, армирование ФМ11...ФМ13	47	КЖ44	Схемы расположения стеновых панелей по оси 5; 7; А*	80
			КЖ12	Опалубочный чертёж, армирование ФМ14...ФМ16	48	КЖ45	Схема расположения лестничных маршей и проступей	80
			КЖ13	Опалубочный чертёж, армирование ФМ17...ФМ20	49	КЖ46	Схемы расположения плит покрытия и перекры- тия на отм. 1.400 в осях 5...7, Е...Ж'	81
			КЖ14	Схема расположения элякладных деталей, опор	50	КЖ47	Венткамера на отм. 4.200	82
			КЖ15	План на отм. 4.200 в осях А...Ж; 1...5. МО1...МО10	51			
			КЖ16	Разрезы 6-6... 10-10; 13-13.	52			
			КЖ17	Фундамент ФИ21. Разрез 11-11; 12-12	53			
			КЖ18	Схема расположения подвешенного транспорта, разрез 1-1... 5-5	54			

Альбом 2, часть 1

ПРОЕКТ 901-3-26589

Типовой

ИЗД. № ПОДА. ПРОДАЖА И АКТИВ. ЗАКАЗ

Альбом 2, часть 1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
АР	Архитектурные решения	Альбом 2
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 2
КМ	Конструкции металлические	Альбом 2
АЗ	Антикоррозионная защита	Альбом 2
ТХ	Технология производства	Альбом 3
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 3
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 4
АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом 4
СС	Связь и сигнализация	Альбом 4
ЭО	Электроосвещение	Альбом 4
ВК	Водопровод и канализация	Альбом 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные.	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные перегородки с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
1.030.9-2 вып. 01; 6; 7-часть 1; 2	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
1.038.1-1 вып. 1	Перемишки железобетонные.	
2.430-20 вып. 1; 2; 3; 4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
2.435-6, вып. 1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
2.260-1, вып. 5	Детали покрытия общественных зданий.	
2.436-17, вып. 0; 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
2.460-18, вып. 0; 1	Узлы покрытия одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
Прилагаемые документы		
АР.ВМ.	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР.	
АР.СО.	Спецификация оборудования.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8.	Спецификация элементов за полнения проемов.	
8.	Спецификация перемычек.	
7.	Спецификация сборных перегородок.	

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке .
- Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели γ=900 кг/м³ и кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки наружных стен, внутренние стены и перегородки выполняются из кирпича КР 100/1800/15/ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на отм. -0,030.
- Наружные поверхности кирпичных вставок оштукатуриваются с последующей расшивкой швов и окраской под панели.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50 с последующей окраской цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект необходимо внести коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП 3.03.01-87.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. -2.400; -1.300; -1.200; -1.000; 0.000; 1.400; Разрез 1-1	
3	План на отм. 4.200 Разрезы 2-2; 3-3	
4	Фасады 1-7; А-Ж¹; 7-1; Ж¹-А	
5	Планы кровли и полов Экспликация полов	
6	Ведомость отделки помещений. Узлы I; II; III; IV; V.	
7	Спецификация сборных перегородок. Планы перегородок и отверстий на отм. 0.000; 4.200 Ведомость отверстий	
8	Ведомость и спецификация перемычек. Спецификация элементов за полнения проемов Ведомость проемов дверей и ворот. Узлы	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м²	142,5
Строительный объем	м³	11387,0
Строительный объем подземной части	м³	889,5
Общая площадь помещений	м²	1965,8

Привязан		тп. 901-3-265,89		АР
ИНВ. №				
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХ. КАТ. ГЕРБЕРТОВ	ЗАР. ГР. ДВОЙНИНА	ЗАР. ГР. ЛЕВИНА	И КОНТР. ШИЛОВА
НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН		СТАВА		ЛИСТ
		Д		1
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП
				www.ceripno.org.ru Москва А.

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

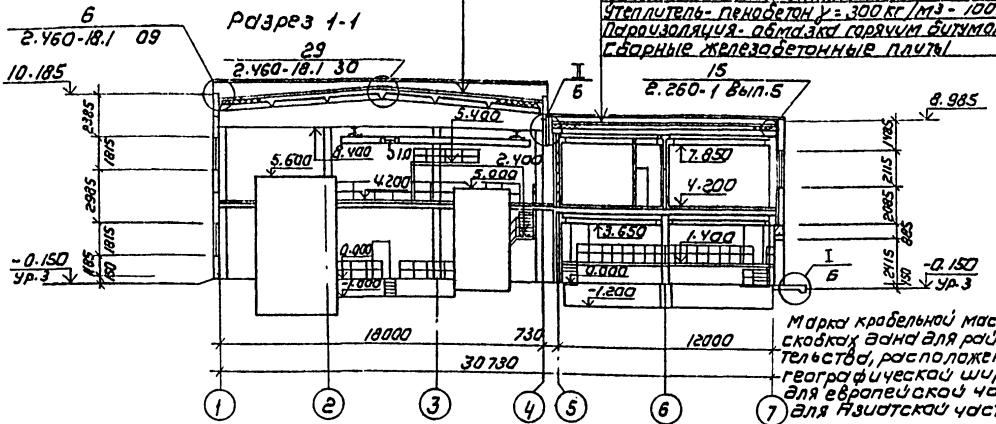
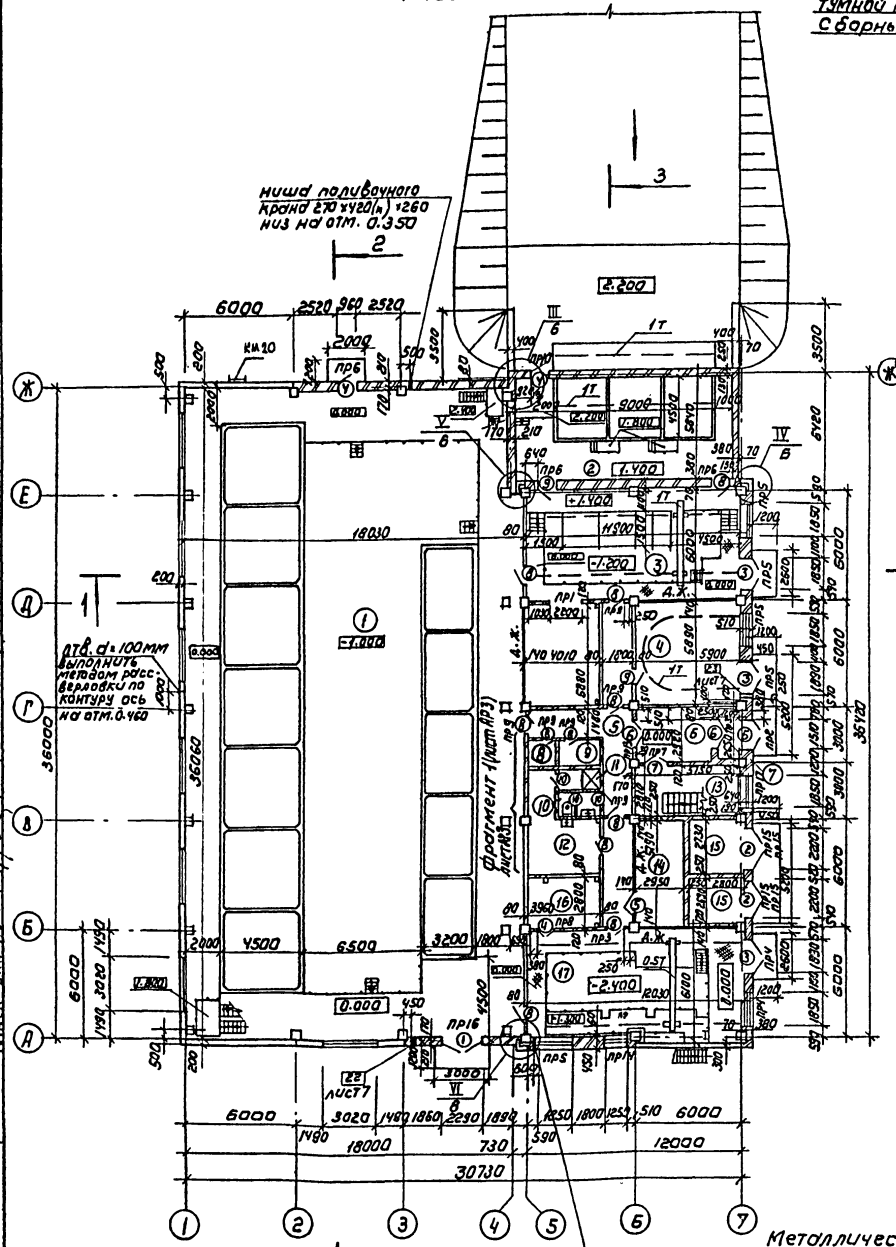
Главный архитектор проекта *И.И. Двойнина*

Согласовано

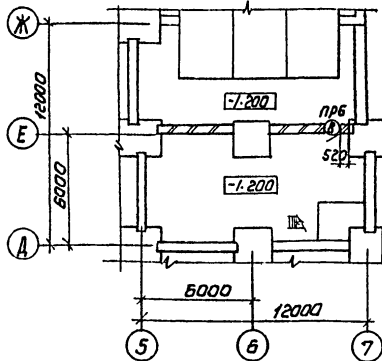
План на отм. - 2.400; - 1.300; - 1.200; - 1.000; 0.000;
1.400

Слой грубия (ГОСТ 2258-82, F 7100) на битумной мастике марки МБК-Г-65 (МБК-Г-75) ГОСТ 22889-80 - 10 мм
Слой рубероида кровельного РКП 350 А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике марки МБК-Г-65 (МБК-Г-75) ГОСТ 22889-80
Сборные железобетонные комплексные плиты

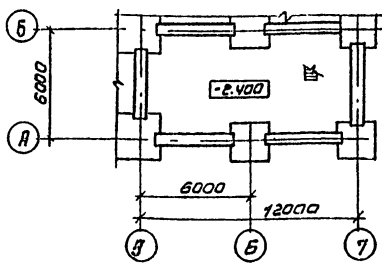
Слой грубия (ГОСТ 2258-82, F 7100) на битумной мастике марки МБК-Г-55 Г (МБК-Г-65 Г) ГОСТ 22889-80 - 10 мм
Слой рубероида кровельного РКП-350 А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике марки МБК-Г-55 Г (МБК-Г-65 Г) ГОСТ 22889-80
Грунтовка раствором битума марки А краской или сольвентом мастик
Цементно-песчаная стяжка марки СП-15 мм
Утеплитель - пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
Пароизоляционная обертка горячим битумом зд. 10923
Сборные железобетонные плиты



Разрез 1-1
План на отм. - 1.200



План на отм. - 2.400



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производств по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Зал фильтров на отм. 0.000	659.6	
2	Отделение разбавных хлорокислот	64.5	
3	Дозаторная	71.4	
4	Воздуходувная	70.2	
5	Коридор	32.2	
6	Вестибюль	12.8	
7	Тамбур	3.5	
8	Кладовая чистой спецодежды	2.0	
9	Кладовая грязной спецодежды	3.4	
10	Уборная	2.8	
11	Душевая	2.1	
12	Мужской гардероб уличной, рабочей и специальной одежды	18.3	
13	Лестничная клетка	17.4	
14	ЩУ	15.6	Г
15	ТП	16.7	В
16	РЧ	11.3	Г
17	Насосная станция	72.6	Д

Металлические лестницы и площадки показаны условно. Детальную разработку см. на чертежах КМ. 5, 6, 7, 8

Ниша поливочного крана 270×220 (н) $\times 260$ низ на отм. 0.350

ТЛ 901-3-265.89 АД

Привязан: ПРОБЕР АВДИНИНА, АХТКАТ ГЕДЕНТЬЕВ, ЗАВ. ГР. САВИНИНА, ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА, И. КОНТРАШОВА, ПАВ. ОТА ЛИНЬМАН

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ЛОБОВОСКИНСКИХ ИСТОЧНИКОВ, ПУТИНОВСКОГО АД 1500 м² ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 ТЫС. М³/СУТ.

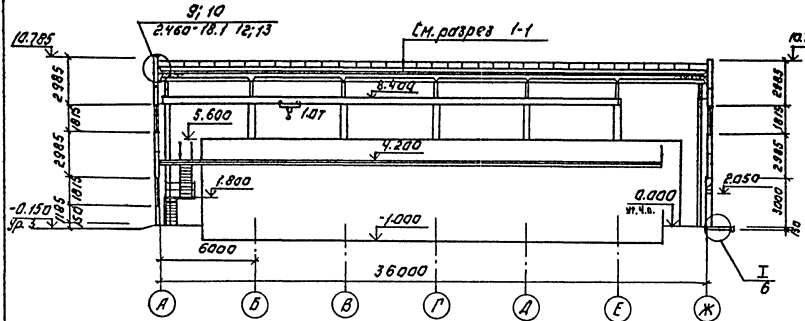
П Л А Н И Я О Т М . - 2 . 4 0 0 ; - 1 . 3 0 0 ; - 1 . 2 0 0 ; 0 . 0 0 0 ; 1 . 4 0 0

РАЗРЕЗ 1-1

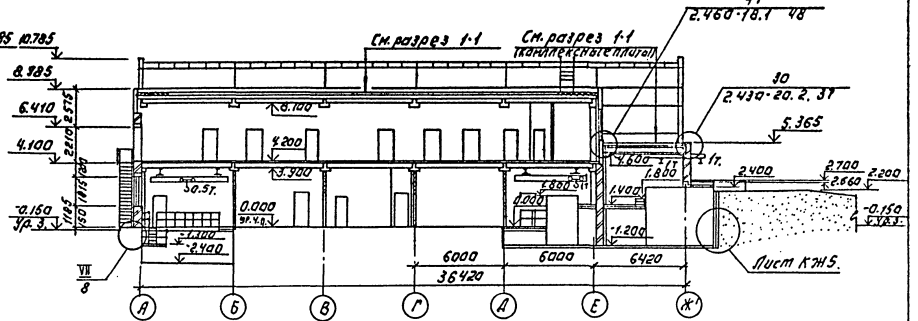
СТАНА Я Л И С Т Л И С Т Э В. Р 2

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

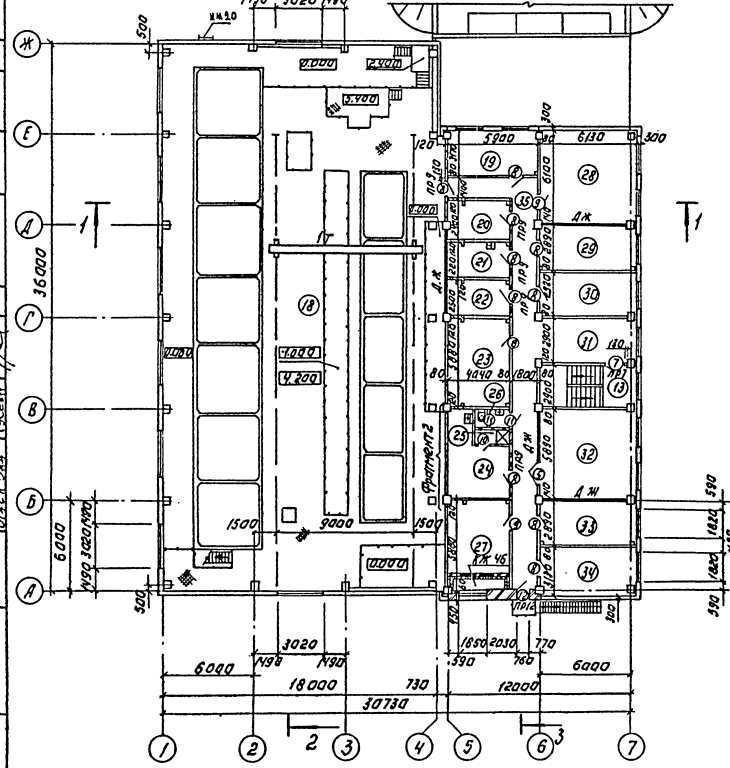
Разрез 2-2



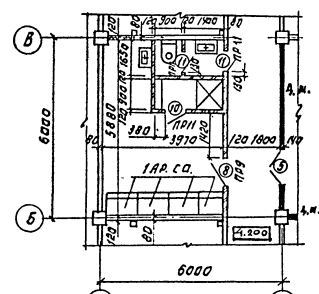
Разрез 3-3



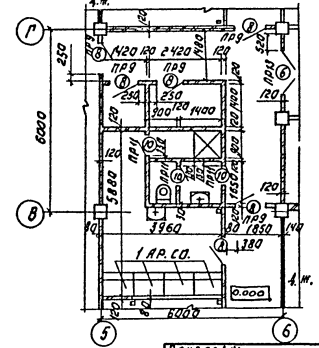
План на отм. 4.200



Фрагмент 2



Фрагмент 1



Экспликация помещений

Наименование	Площадь, м ²	Категория помещений по взрывной, биологической и пожарной опасности
18 Зал фильтров на отм. 4.200	387,5	Д
19 Контрольная лаборатория	17,7	Д
20 Средаварочная и мясная	10,4	Д
21 Автоклавная	9,2	Д
22 Помещение для хранения посуды и реактивов	9,2	Д
23 Вытяжная вентиляторная	23,6	Д
24 Женский туалет, умывальники, мойки и специальная одежда	18,3	—
25 Душевая	2,1	—
26 Уборная	2,8	—
27 Приточная вентиляторная	23,6	Д
28 Химическая лаборатория	37,8	Д
29 Бактериологическая лаборатория	18,0	Д
30 Комната приема пищи и дежурного персонала	18,0	—
31 Холл	18,0	—
32 Операторская	36,6	Г
33 Мастерская КИП	18,0	Д
34 Комната начальника станции	19,2	—
35 Коридор	59,2	—

Т 901-3-265.89 АР

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР. ДВОЙНИНА АРХИТЕКТОР ГЕРБОВЕВ ЗАВ.ГР. ДВОЙНИНА ЗАВ.ГР.Ч. ЛЕВЕНКО В.К. КУНТ. ШИШОВА НАЧ.ОТД. ПИЩЕВАН

И.Н.В.Н.С.

ОБЪЕКТ: СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАВ.П. А.О. «БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ»

План на отм. 4.200. Разрезы 2-2, 3-3.

СТАДИЯ: АРХИТ. П 3

ЛИСТЫ: 1-11, 11-12

ИЖСПРОЕКТ МОСКВА

ФОРМАТ: А2

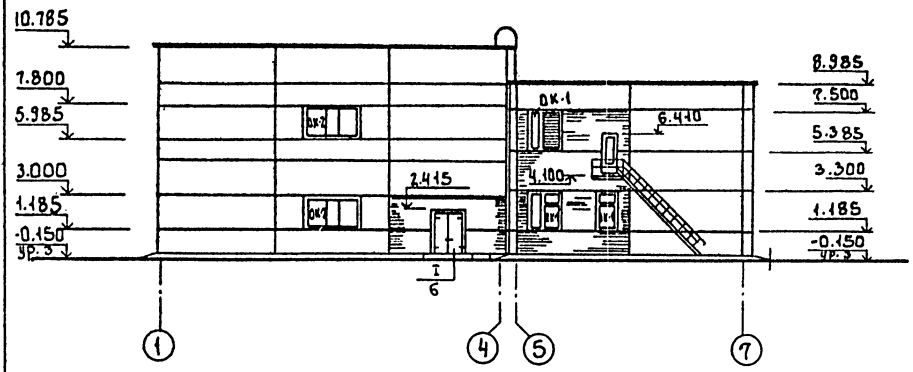
АЛББОМ 2. ЧИСТЫ 1

КОЛЛЕКТОР
ОТДЕЛ 51
ОТДЕЛ 52
ОТДЕЛ 53
ОТДЕЛ 54
ОТДЕЛ 55
ОТДЕЛ 56
ОТДЕЛ 57
ОТДЕЛ 58
ОТДЕЛ 59
ОТДЕЛ 60

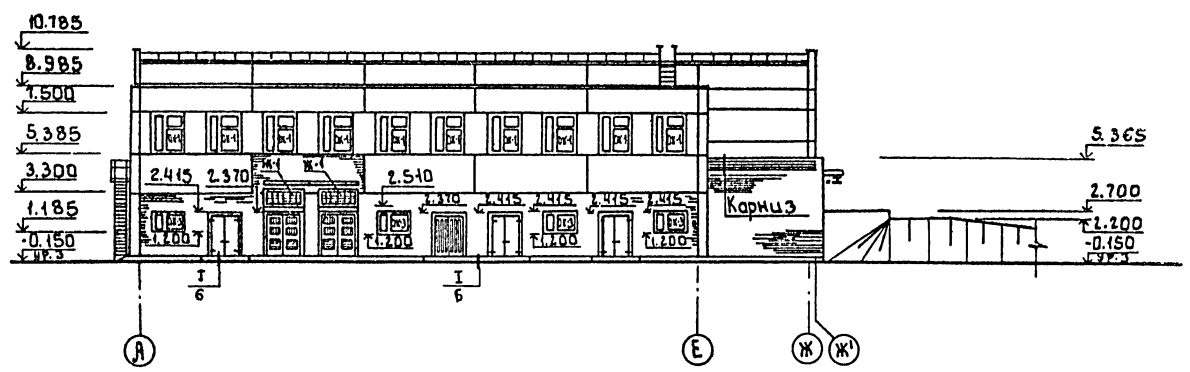
КОПИРОВА: ЛОГНОВА

Альбом 2, часть 1

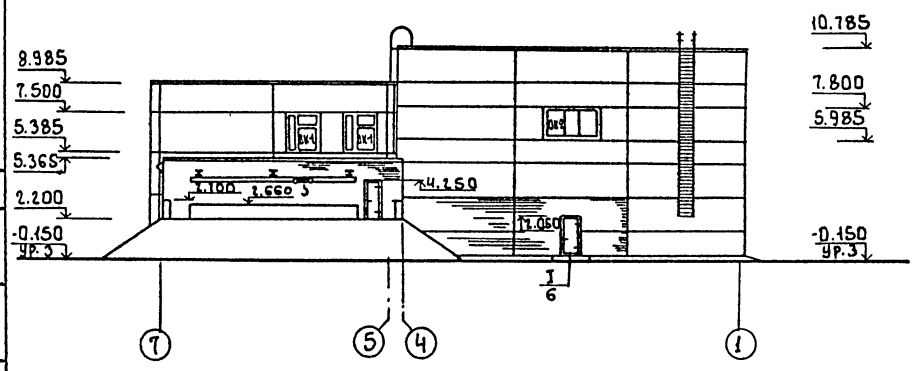
Фасад 1-7



Фасад А-Ж'



Фасад 7-1



Фасад Ж'-А

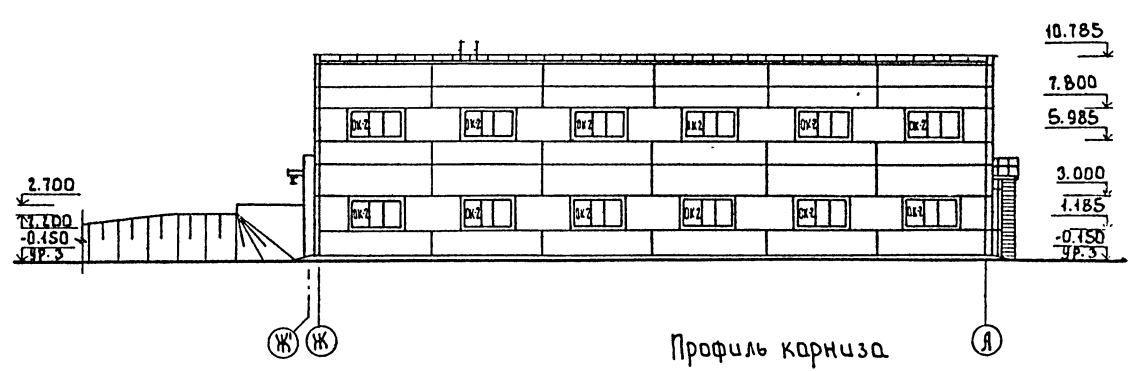
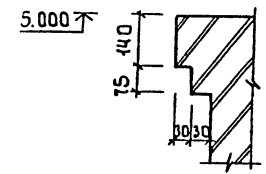
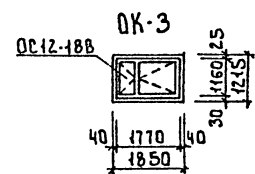
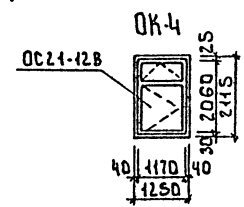
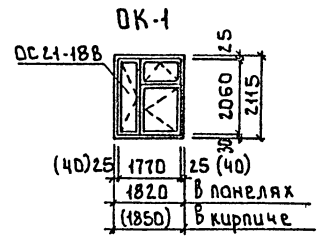
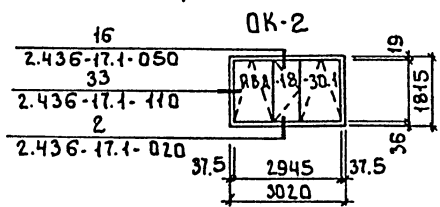
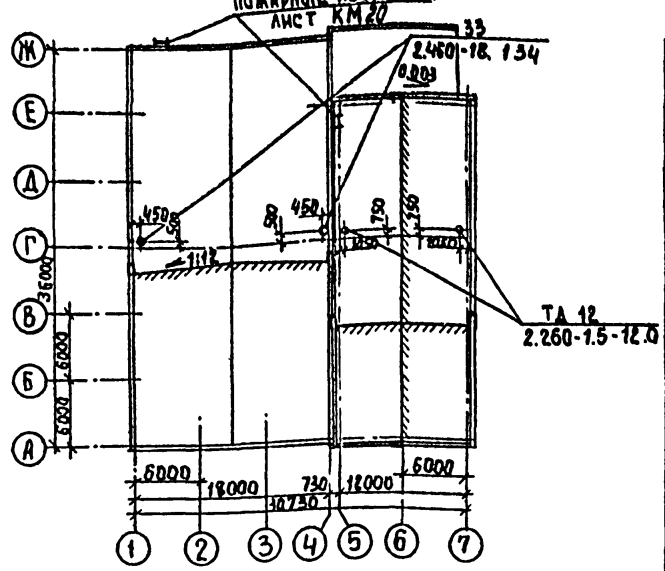


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов

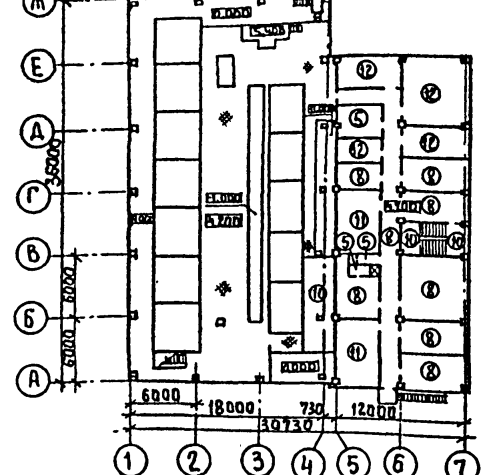


		Т.п. 901-3-265.89		АР	
Провер.	Авоинина	Лист	Лист	Лист	Лист
Архт.к.	Терентьев	Р	Ч		
Вед. арх.	Самодельян	Фасады 1-7; А-Ж'; 7-1; Ж'-А			
Зав. гр.	Авоинина	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
Н. контр.	Шилова	г. Москва			
Нач. д.а.	Письман				

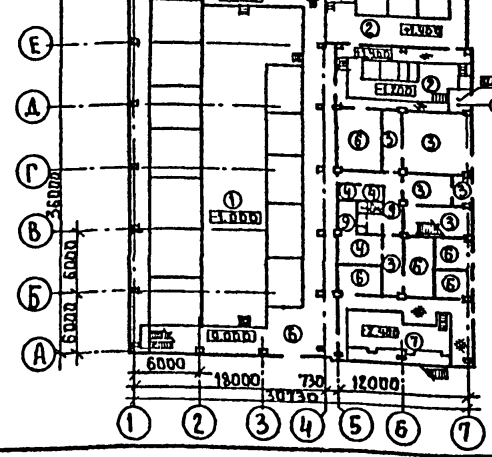
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 4.200



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -2.400; -1.400; -1.200; -1.000; 0.000; 1.400



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	1		Покрытие-цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Подстилающий слой-бетон класса В7,5 - 100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм. Стяжка-бетон класса В12,5 - 50 мм. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	235,0
2 на отм. -1.200; 3 на отм. -1.200	2		См. раздел АЗ Стяжка-бетон класса В10-20 мм Подстилающий слой-бетон класса В7,5-100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм. Стяжка-бетон класса В12,5 - 50 мм. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	157,4
4; 5; 6; 7; 13-на отм. 0.000	3		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 150-17 мм Подстилающий слой-бетон класса В7,5-100 мм. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	134,5
8; 9; 12	4		Покрытие-линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 16108-80 - 4 мм Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка-легкий бетон класса В3,5-20 мм Подстилающий слой-бетон класса В7,5-100 мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня и гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	23,7
20; 25; 26	5		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 150-17 мм Гидроизоляция-4 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм. Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 150-25 мм Основание-железобетонная плита	15,6
14* на отм. 0,000 15* на отм. 0,000 16* на отм. 0,000	6		Покрытие-цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм. Подстилающий слой-бетон класса В7,5-100 мм. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	326,8
17 - на отм. -2.400	7		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 150-17 мм. Подстилающий слой-бетон класса В7,5-100 мм 2 слоя гидроизола на битумной мастике Стяжка-бетон класса В12,5-60 мм. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня и гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	72,6

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
22; 24 30; 31; 32; 33; 34; 35	8		Покрытие-линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4 мм Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка-легкий бетон класса В3,5-55 мм Звукоизоляция-древесноволокнистая плита МЗУ-250 кг/м ³ (ГОСТ 4598-86) - 40 мм Основание-железобетонная плита	196,5
10; 11	9		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 150 - 17 мм Гидроизоляция-4 слоя гидроизола на битумной мастике Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 150-25 мм Подстилающий слой-бетон класса В7,5-100 мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	4,9
13-на отм. 1.400; 2.800; 4.200 18-на отм. 4.200	10		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 150-17 мм. Основание-железобетонная плита	42,6
23; 27	11		Покрытие-цементно-песчаный раствор марки 200-20 мм. Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 200-40 мм. Звукоизоляция-древесноволокнистая плита МЗУ-250 кг/м ³ (ГОСТ 4598-86) - 40 мм. Основание-железобетонная плита.	47,2
19; 21 28; 29	12		Покрытие-линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4 мм. Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка-легкий бетон класса В3,5-30 мм. Гидроизоляция-4 слоя гидроизола на битумной мастике Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 150-25 мм Звукоизоляция-древесноволокнистая плита МЗУ-250 кг/м ³ (ГОСТ 4598-86) - 40 мм. Основание-железобетонная плита	82,7

В помещениях № 3*; 14*; 15*; 16* покрытие - цементно-песчаный раствор с железнением.
В помещении № 2 на отм. 1.400 пол следующий:
См. раздел АЗ
Прослойка цементно-песчаный раствор марки 150-17 мм
основа - железобетонная плита
Площадь - 31,0 м².

Т.п. 901-3-265.89		АР	
ПРОВЕР	АВОИЧУНА	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производительностью 5 тыс м ³ /сутки	СТАЦИЯ ЛИСТ
АРХ. И КАТ.	ТЕРЕНТЬЕВ		ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР.	АВОИЧУНА		Р
ЗАВ. ГР.	ЛЕВИНА	Планы кровли и полов. Экспликация полов.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
И КОНТР.	ШИЛОВА		
НАЧ. ОТД.	ПУСЬМАН		

Привязан:
ИНВ. №

Ведомость отделки помещений
площадь м²

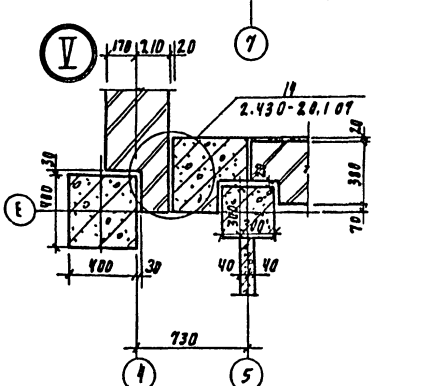
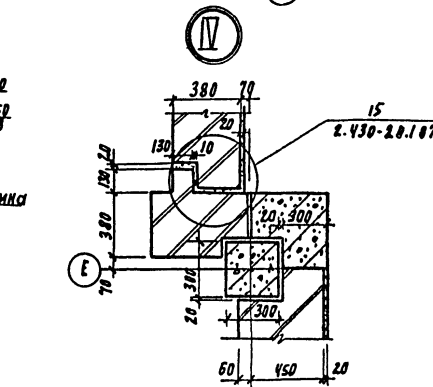
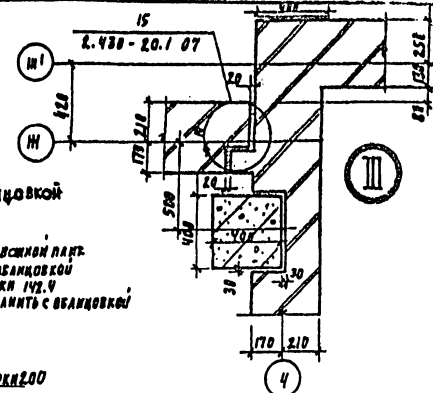
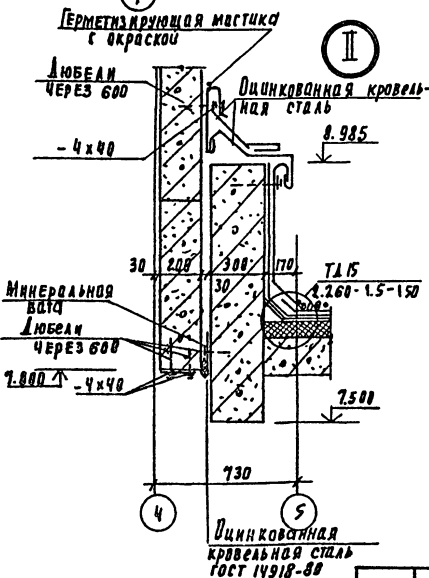
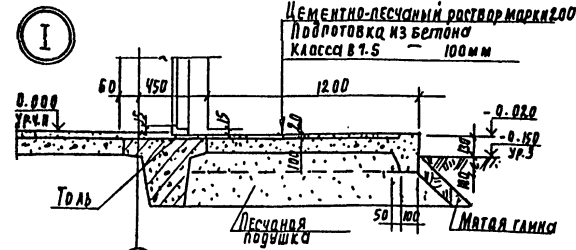
Наименование или номер помещен	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Кладка		Примечание	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь		Вид отделки
4; 4; 5; 6; 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 31; 35	189.3	Затирка швов окраска по акрилатной эмульсии	408.7 1406.7 1815.4	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором. Затирка панельных стен Окраска по акрилатной эмульсии	—	—	—	267.8	Окраска по акрилатной эмульсии	
14; 16; 23; 27	74.2	Известковая побелка	74.5 175.5 250.0	Затирка кирпичных стен цементно-песчаным раствором. Затирка панельных стен известковой побелкой	—	—	—	5.6	Известковая побелка	
11; 25	4.2	Затирка швов Окраска масляной краской за 2 раза	29.4	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором окраска масляной краской за 2 раза	20.8	Глазурованная пантка	1800	—	—	
10; 26	5.6	Затирка швов Окраска по акрилатной эмульсии	42.0	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором Окраска по акрилатной эмульсии	25.6	Глазурованная пантка	1500	—	—	
28; 29; 30; 32; 33; 34	206.8	Затирка швов Окраска по акрилатной эмульсии	425.3	Затирка швов панельных стен окраска по акрилатной эмульсии	—	—	—	24.2	Окраска по акрилатной эмульсии	
2; 3	174.6	см. раздел АЗ	336.4	см. раздел АЗ	—	см. раздел АЗ	—	9.2	см. раздел АЗ	
15	16.7	Известковая побелка	70.6	Затирка кирпичных стен цементно-песчаным раствором Известковая побелка	—	—	—	2.3	Известковая побелка	
7; 8; 9	8.9	Затирка швов Окраска по акрилатной эмульсии	72.6	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором окраска по акрилатной эмульсии	—	—	—	0.4	Окраска по акрилатной эмульсии	

1. В помещении № 20 стены облицовать глазурированной панткой на высоту 1,5 м от уровня пола. Площадь облицовки 17,7 м²

2. Внутреннюю отделку отстойников и фильтров выполнить с облицовкой глазурированной панткой от отм. 2.300 до отм. 5.000 Площадь облицовки 176,5 м²

3. Наружную отделку отстойников выполнить с облицовкой глазурированной панткой от отм. 4.200 до отм. 5.000. Площадь облицовки 142,4 м²

4. Внутреннюю отделку стен в помещении № 8 в осях 1-3; 6-8; А-Е выполнить с облицовкой глазурированной панткой с отм. 4.200 до отм. 5.700 площадью облицовки 36,0 м²



Исполнил		Проверил		Инженер		Т.А. 901-3-265.89		АР	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Инженер		Инженер		Инженер		Инженер		Инженер	
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	

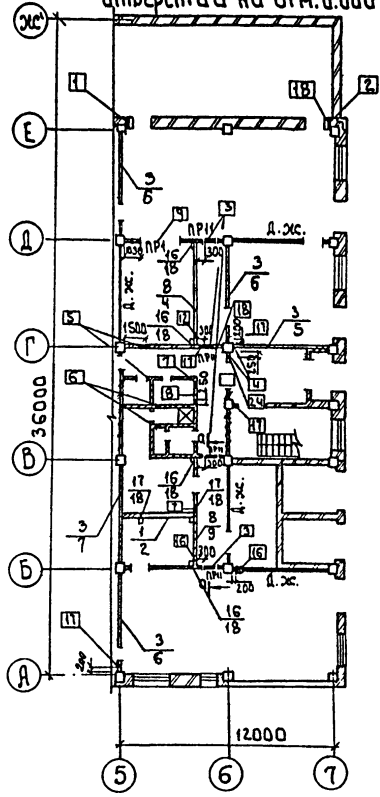
Спецификация сварных перегородок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	1.030.9-2.1-09.0	ПГ 30.9-2-Л	7	340	
2	1.030.9-2.1-07.0	ПГ 30.30-2-Л	7	1140	
3	1.030.9-2.1-06.0	ПГ 56.9-2-Л	13	640	
4	1.030.9-2.1-04.0	ПГ 60.27-4-Л	1	2100	
5	1.030.9-2.1-04.0	ПГ 56.27-2-Л	3	1970	
6	1.030.9-2.1-03.0	ПГ 56.30-2-Л-А1	4	1840	
7	1.030.9-2.1-04.0	ПГ 56.30-2-Л	4	2160	
8	1.030.9-2.1-05.0	ПГ 60.12-2-Л-В1	4	880	
9	1.030.9-2.1-03.0	ПГ 60.27-2-Л-Д1	3	1820	
10	1.030.9-2.1-06.0	ПГ 60.9-2-Л-В1	3	660	
11	1.030.9-2.1-03.0	ПГ 60.30-2-Л-Д1	1	1970	
12	1.030.9-2.1-04.0	ПГ 56.30-2-Л-2Д	2	1520	
13	1.030.9-2.1-04.0	ПГ 60.30-2-Л	2	2290	
14	1.030.9-2.1-09.0	ПГ 26.9-2-Л	1	300	
15	1.030.9-2.1-07.0	ПГ 26.30-2-Л	1	1010	
16	1.030.9-2.4-12КМ	СФ 8	10	56	
17	1.030.9-2.4-12КМ	СФ 9	14	59	
18	1.030.9-2.4-11.0-01	ОП 2	24	27	

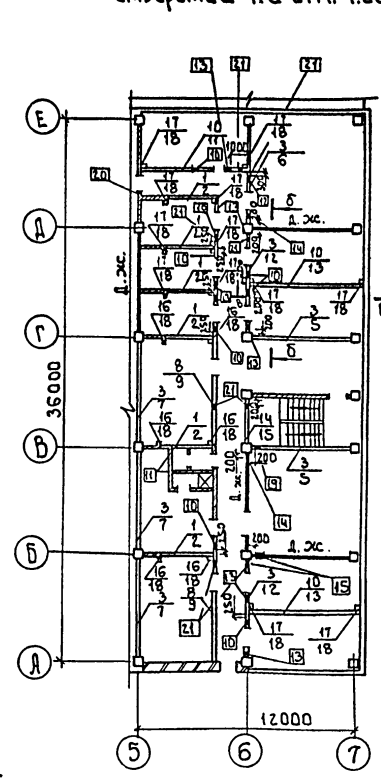
Соединительные детали

1.030.9-2.7-2-016.0	МС1	40	0.4
1.030.9-2.7-2-017.0	МС3	3	1.7
1.030.9-2.7-2-016.0-02	МС5	10	0.5
1.030.9-2.7-2-016.0-03	МС6	20	0.2
1.030.9-2.7-2-016.0-06	МС11	1	1.8
1.030.9-2.7-2-020.0-01	МС12	2	2.6
1.030.9-2.7-2-016.0-07	МС14	12	0.2
1.030.9-2.7-2-019.0-02	МС15	6	0.5
1.030.9-2.7-2-019.0-03	МС15А	6	0.5
1.030.9-2.7-2-035.0-03	МС16	2	1.2
1.030.9-2.7-2-053.0-01	МС10.5	2	2.1
1.030.9-2.7-2-054.0-04	МС10.7	1	2.7
1.030.9-2.7-2-002.52	Стержень арматурный	1	0.9
11761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	8	0.04
ГОСТ 1198-70*	Борт М10*30.58	8	0.03
ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01	8	0.03

План перегородок и отверстий на отг. 0.000

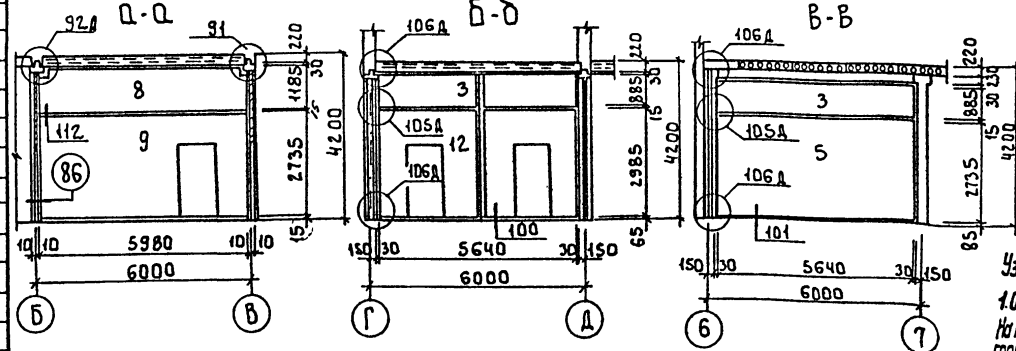


План перегородок и отверстий на отг. 4.200



Ведомость отверстий

№ отверстия	Размер отверстий В*Н мм	Отметка низа
1	350 * 350	3.250
2	350 * 350	2.800
3	800 * 800	2.575
4	250 * 250	2.365
5	200 * 200	3.400
6	200 * 200	3.390
7	250 * 150	2.675
8	450 * 450	3.150
9	2200 * 2370	0.000
10	250 * 150	1.200
11	200 * 200	1.590
12	250 * 250	1.150
13	200 * 200	1.525
14	250 * 250	1.500
15	300 * 300	1.125
16	400 * 250	2.500
17	200 * 150	2.500
18	200 * 100	3.700
19	300 * 150	6.700
20	200 * 100	6.700
21	200 * 150	6.700
22	250 * 130	0.150
23	250 * 130	0.460
24	250 * 250	2.675



Узлы в разрезах А-А, Б-Б, В-В см. в серии 1.030.9-2 Вып. 6.
На плане перегородок марки позиции над чертой соответствует марки позиции верхней перегородки, под чертой - нижней.

Т.п. 901-3-265.89		АР	
Привязан	Провер. Дворникова Арх.кат. Геряты В	Главный корпус для станций и источников питания до 1500 МВА производительностью 30 тыс. м.кВт.	Лист 7
Инв. №	Зав. гр. Дворникова Н. контр. Шилова Нач. отд. Пущеван	Спецификация сварных перегородок, планы перегородок и отверстий на отг. 0.000, 4.200, ведомость отверстий.	Лист 7
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Ведомость перемычек

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

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед.кг	Примечание
1	1.038.1-1 Вып.1	2ПБ 25-3	13	103	
2	1.038.1-1 Вып.1	2ПБ 19-3	8	81	
3	1.038.1-1 Вып.1	2ПБ 22-3	17	92	
4	1.038.1-1 Вып.1	2ПБ 13-1	26	54	
5	1.038.1-1 Вып.1	2ПБ 17-2	2	71	
6	1.038.1-1 Вып.1	1ПБ 13-1	1	25	
7	1.038.1-1 Вып.1	2ПБ 16-2	4	65	
8	1.038.1-1 Вып.1	3ПБ 16-37	1	102	
9	1.038.1-1 Вып.1	1ПБ 10-1	10	20	
10	1.038.1-1 Вып.1	2ПБ 10-1	4	43	
11	1.038.1-1 Вып.1	2ПБ 26-4	3	109	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.во	Масса ед.кг	Примечание
1	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПДУ-3	1		
2	Типовой проект 901-3/44.48 Альбом	Ворота ВЖ	2		
3	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПДУ-4	3		
4	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПД-6	3		
5	2.435-6 Вып.1	Дверной блок ПДУ-3	2		
6	1.136.5-19	Дверной блок ДН 24-15 В	3		
7	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 21-13	2		
8	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-10	22		
9	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-10Л	5		
10	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-7 ПБ	4		
11	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-7 Л	2		
12	ГОСТ 11214-86	Дверной блок БС 22-7.5	1		
ОК-1	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС 21-18 В	14		
	ГОСТ 6785-80	Подоконная плита ПО 18.15.35	14		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПБА 18-30.1	15		
ОК-3	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС 12-18 В	4		
	ГОСТ 6785-80	Подоконная плита ПО 18.15.35	4		
ОК-4	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС 21-12 В	1		
	ГОСТ 6785-80	Подоконная плита ПО 12.15.35	1		
ЖС-1	Типовой проект 901-3/44.48 Альбом	Напольная решетка ВЖ 3	2		

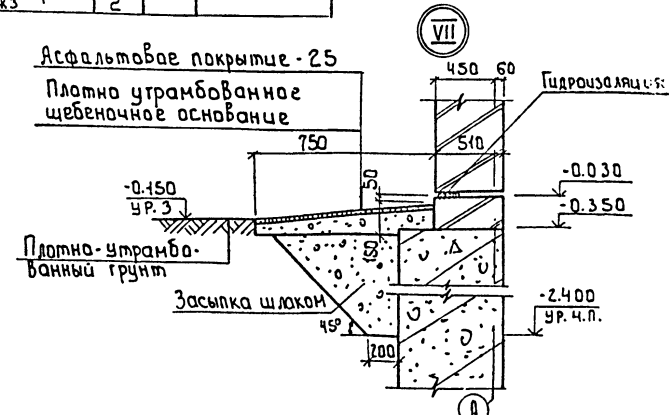
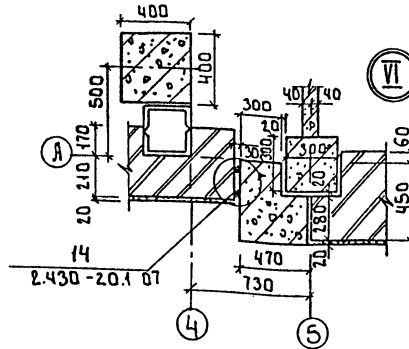
Ведомость проемов дверей и ворот

Марка поз.	Размер проема, мм
1	2290 * 2415
2	2200 * 2370
3	1890 * 2415
4	960 * 2050
5	1490 * 2415
6	1510 * 2370
7	1310 * 2070
8	1010 * 2070
9	1010 * 2070
10	710 * 2070
11	710 * 2070
12	160 * 2210

Двери марок ДН 24-15В - 3шт; ДВГ 21-13 - 2шт; ПДУ-4 - 3шт; ПД-6 - 2шт; ПДУ-3 - 2шт; ПДУ-5 - 1шт; оборудовать закрывателем ЗД 1 (ГОСТ 5091-78) и замком ЗН 1 А (ГОСТ 5083-80), открывающимся изнутри без ключа

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР13	
ПР14	
ПР15	
ПР16	
ПР17	



т.п. 901-3-265 89 ЛР

Привязан	Провер	Абимаина	Лавный корпус для станций	Стация	Лист	Лист 8
	Арх.т.	Геренев	состоящий из дверного блока	Р	8	
	Зав.гр.	Абимаина	и остывающих элементов	И	ЭП	
	Зав.гр.	Левина	производительность по ст.м/сут.	И	ЭП	
	Н.контр.	Шульга	в зависимости от ст.м/сут.	И	ЭП	
	Нач.пр.	Письяна	с учетом ст.м/сут.	И	ЭП	

Техническая спецификация металла (окончание)

Альбом 2, часть 1

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество шт	Длин. мм	Масса металла по элементам конструкции					Итого масса, т	Масса потребности в металле по квадр. голом (для заказа изготовителем)	Завлагается в ц				
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля			Код	Элементы	Конструкция	Код	Элементы				Конструкция	Код	Элементы	Конструкция
Сталь полубовая ГОСТ 19903-74*	Вет 3 псб-1 туйч-1-3023-80	6	2.6					0.01	0.04	0.01			0.06	2.56						
		8	2.7						0.09			0.02	0.11	3.53						
		10	2.8					0.68	0.01		0.27	0.74	1.7	43.7						
		2.0	2.9									0.18	0.18	2.34						
		Итого:		30	12300	71110			0.69	0.14	0.01	0.27	0.94	2.05						
Всего прошила	Ст3кп2 ГОСТ 380-71*	4	32	71331					0.19				0.19							
		Итого:																		
Всего прошила	Ст3кп2 ГОСТ 380-71*	φ 18	32							0.09			0.09							
		Итого:		33																
Всего прошила			34										2.075							
Итого масса металла			35																	
Площадь			36							11.91										
Лестницы			37							1.51										
Ограждения			38							2.67										
Всего масса металла			39										36.34							
В том числе по маркам	Вет 3 псб-1	40	11240							16.18			16.18							
		41	12497					2.22	0.22		1.17		3.61							
		42	12300					0.72	0.13	0.21	1.67	3.59	6.32							
		43	12360										0.19							
		44									0.19			0.19						
		45	12300									5.86	0.23	6.09						
Масса поставки элементов по квадратам (для заказа чинком)	I							0.84	3.61				4.45							
		II																		
		III																		
		IV																		

1. Все металлоконструкции, кроме проваренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) в 2 слоя по грунтовке из железного сурика рустотертого на олифе "Оксоль".
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75, катет шва 6 мм.
3. Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 303.01-87.

Исполнитель		ГП 901-3-265.89		КМ	
Пров. Левина	Смислова	Левина	Смислова	Левина	Смислова
Зав. пр. Левина	Левина	Левина	Левина	Левина	Левина
Инж. Контр. Макаричев	Макаричев	Макаричев	Макаричев	Макаричев	Макаричев
Инж. Пашкина	Пашкина	Пашкина	Пашкина	Пашкина	Пашкина
Общие данные (продаженке)			ЦНИИЭП		

Альбом 2, часть 1

Техническая спецификация металла по типовые конструкции

Вид профилей и ГОСТ, тУ	Марка металла по ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса т	Масса потребностей в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)	Заполняется вц				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Площадки	Ограждения				Стремянки	I	II	III
Сталь холоднотяннутая шведской фирмы 8278-83	Вс3кп2-1 тУ14-1-3023-80	C160x50x4	1						5.06			5.06						
			2					0.49				0.49						
			Итого	3	11240	73007							5.55					
Сталь холоднотяннутая 8281-80	Вс3кп2-1 тУ14-1-3023-80	C50x40x2x2	4						1.32			1.32						
			Итого	5	11240	74002							1.32					
			Сталь холоднотяннутая 2-130-70	Вс3кп2-1 тУ14-1-3023-80	C90x30x2x2	6						1.05			1.05			
Итого	7	11240											1.05					
Сталь прокатная угловая равносторонняя 8509-86	Вс3кп2-1 тУ14-1-3023-80	L 25x3				8						0.3			0.3			
			L 50x5	9				0.07				0.07						
			L 75x5	10				0.01	1.08			1.09						
			L 80x5	11						0.48		0.48						
Итого	12	11240	21113							1.91								
Сталь полубовд 103-76	Вс3кп2-1 тУ14-1-3023-80	+1.9÷3.9	13					0.23	5.39			5.62						
			± 4	14				0.05	0.38	0.1	0.53							
			Итого	15	11240	13110						6.15						
Сталь круглая 2590-71	Вс3кп2-1 тУ14-1-3023-80	Ф18	16						0.08	0.08		0.08						
			Итого	17	11240	1118							0.08					
			Масса металла	18					0.85	11.81	2.67	0.66	16.09					
Масса поставки элементов по кварталам заполняется заказчиком	I	II	III	IV														
																		19
																		20
																		21
22																		

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-01	Код конструкции	N п.п.	Масса конструкций, т												Всего	Количество шт	Единица измерения конструкции.									
			По видам профилей																							
			Всего стоек по-вышенной и в-секой площади	Балки и швеллеры	Кривосортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Чинверсовая сталь	Тонколистовая сталь	Вся сталь	Трубы	Прочие	Всего												
Стойки рабочих площадок			596	1	526391										2.88	0.01		0.94					3.83			
Балки рабочих площадок			609	2	526391										8.14	0.29		0.27					8.7			
Подкормочные пути	Прямые звенья	18	3	526235											4.6	0.12		0.15		0.01			4.95			
																										Криволинейные звенья
Балки для подвешивания монореальсов			24	5	526235										1.97	0.03		0.69					2.69			
Лестницы			698	6	526241											0.28	0.09		0.05		0.23	0.49		1.14		
Площадки			696	7	526241										1.08			0.58		5.39	5.06		12.1			
Ограждения			705	8	526241													0.3			2.37		2.67			
Стремянки																0.48		0.08	0.1				0.66			
Итого			10																				0.66			
Всего с уч. отходов.			11													17.68	2.29	0.09	0.38	2.78	5.62	8.0		36.84		
																18.4	2.39	0.09	0.39	2.84	5.84	8.3		38.25		

Имя, фамилия, должность и дата выдачи спецификации

Имя, фамилия, должность и дата выдачи спецификации

Т П 901-3-265.89

КМ

ПРОВЕР: ЛЕВИНА *Л.И.*
 БЕЛЫНКИ СМЕЛОВА *С.М.*
 ЗАВ. ОТ. ЛЕВИНА *Л.И.*
 И. КОТЛ. МАКАРИШЕВА *М.А.*
 И. КОТЛ. ИГЬСЯН *И.*

ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ И УЧЕТ
 СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
 СЛУЖБА МАТЕРИАЛЬНО-ЗАКУПочНОГО СНАБЖЕНИЯ

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
 ПРИБОРЫ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАРИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ
 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАРИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

ЦИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 Г. МОСКВА

Имя, фамилия, должность и дата выдачи спецификации

Имя, фамилия, должность и дата выдачи спецификации

Т П 901-3-265.89

КМ

ПРОВЕР: ЛЕВИНА *Л.И.*
 БЕЛЫНКИ СМЕЛОВА *С.М.*
 ЗАВ. ОТ. ЛЕВИНА *Л.И.*
 И. КОТЛ. МАКАРИШЕВА *М.А.*
 И. КОТЛ. ИГЬСЯН *И.*

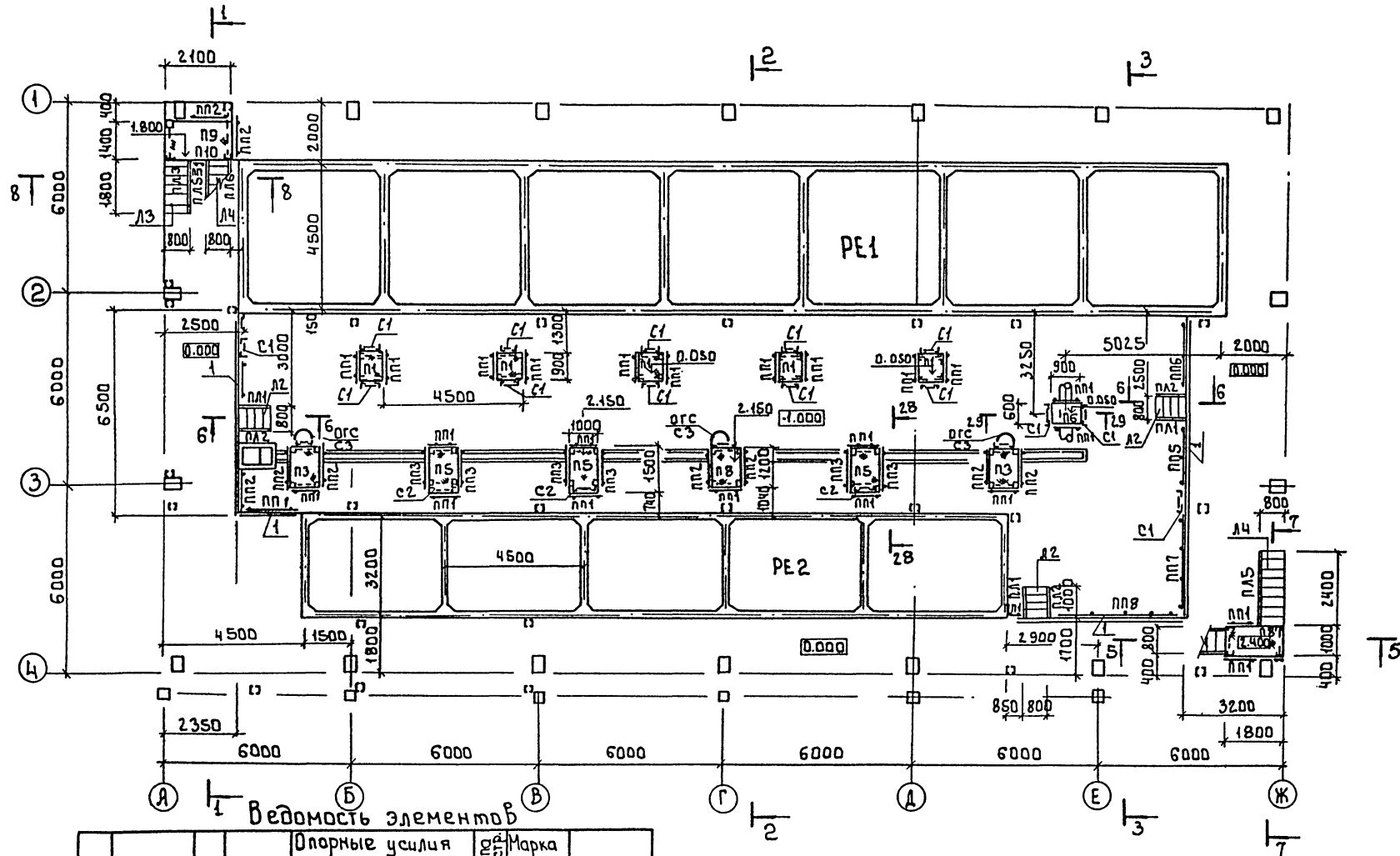
ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ И УЧЕТ
 СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
 СЛУЖБА МАТЕРИАЛЬНО-ЗАКУПочНОГО СНАБЖЕНИЯ

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
 ПРИБОРЫ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАРИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ
 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАРИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЦИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 Г. МОСКВА

Альбом 2. часть 1



Ведомость элементов

Марка	Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия			Марка металла	Примечан.
				М кН	N кН	К кН		
а	Балки I		140Б1	1500		2800	ВСтЗпс6	
б	Г		Г30	800		2020		
в	1Г		2Г24	850		980	ВСтЗпс6	
г	Г		Г24					
д	I		126Б1	800		1300		
е	Г		Г16				4	
ж	Г		Г12	конструктивно				
и	Дырки Г1		2Г24	830			ВСтЗпс6	
к	Г3		2Г20	550				
л	Г3		2Г14	300			ВСтЗпс6	
м	Г		Г12	конструктивно				
н	Г		Г10	конструктивно				
п	Связь L		163*5	конструктивно			ВСтЗпс6	

Спецификация элементов дана на листе КМ 9

Т.П. 901-3-265.89		КМ	
Привязан	Проверил: Левина	Сметчик: Смылова	Инженер: Давыдова
	Зав.тр.: Давыдова	Н.контр.: Макарышев	Нач.отд.: Письяков
Инв.№			

Копировал: Баброва

23821-02
Формат: А2

Согласовано
Исполнитель: Баброва
Инв.№: 23821-02

Схема расположения металлических площадок, лестниц и ограждений на отм. 0.000; 1.400.

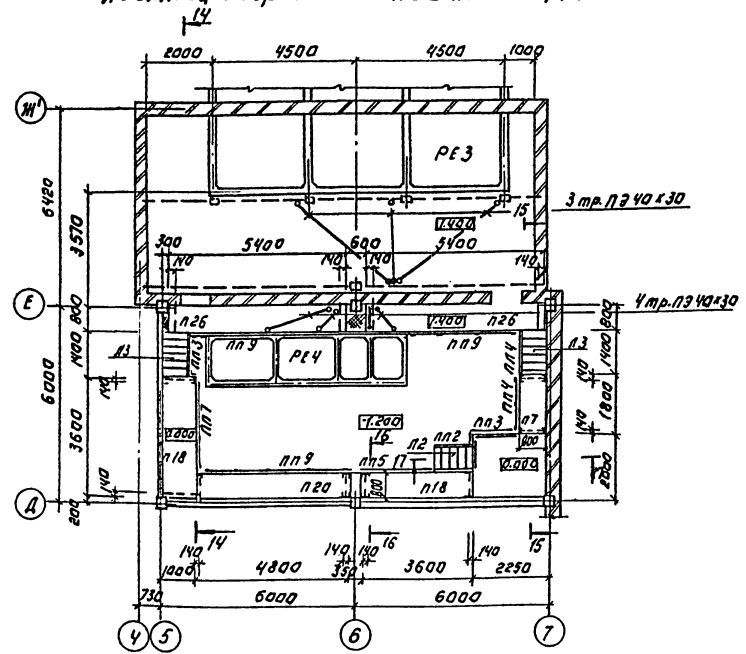


Схема расположения металлических площадок на отм. 1.800.

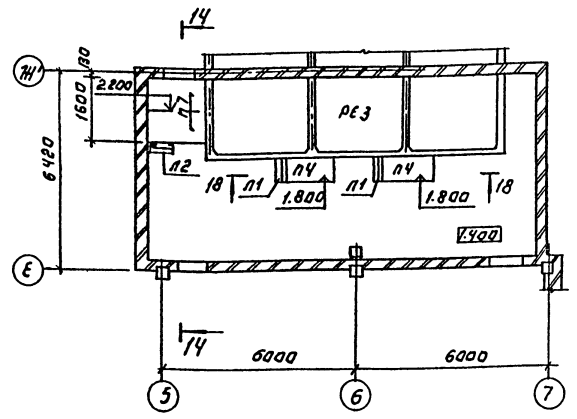


Схема расположения металлических балок и стоек на отм. 1.400.

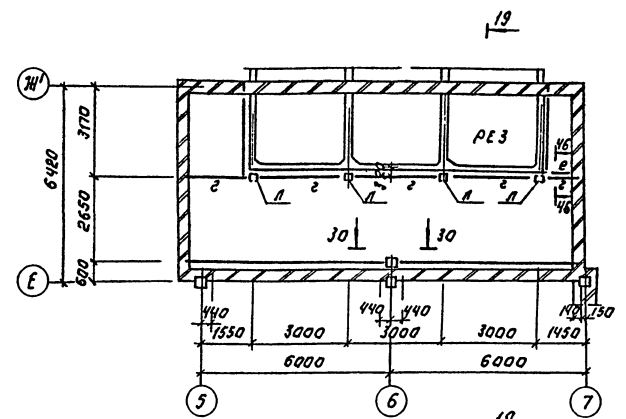
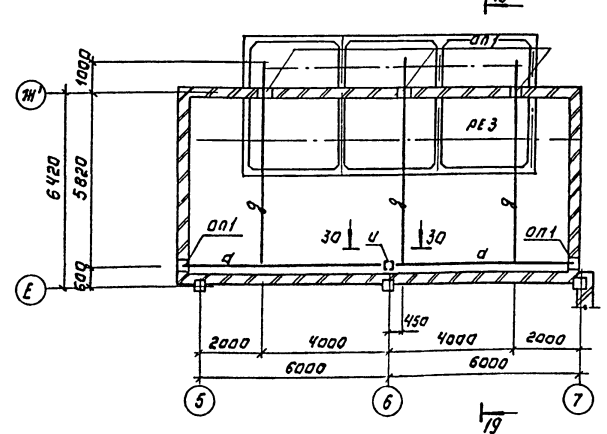


Схема расположения металлических балок на отм. 4.600.



3. Сечения 14-14...19-19 см. на л. КМ 14, сев.30-30-см. на листе КМ 12

- 1. Спецификация элементов дана на листе КМ9
- 2. Опорные подушки ОП1 учтены на листе КМ-4Б.

		Т П 901-3-265.89		КМ	
ПРОВЕРЕН:	РАБОТАЮЩИЙ:	ПРОЕКТИРОВЩИК:	ОБЪЕДИТЕЛЬ:	ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ:	МАСТЕР:
РАБОТАЮЩИЙ:	РАБОТАЮЩИЙ:	РАБОТАЮЩИЙ:	РАБОТАЮЩИЙ:	РАБОТАЮЩИЙ:	РАБОТАЮЩИЙ:
ИНЖЕНЕР:	ИНЖЕНЕР:	ИНЖЕНЕР:	ИНЖЕНЕР:	ИНЖЕНЕР:	ИНЖЕНЕР:

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

Схема расположения металлических площадок, лестницы и ограждений на отм. -2.400; -1.300; 0.000

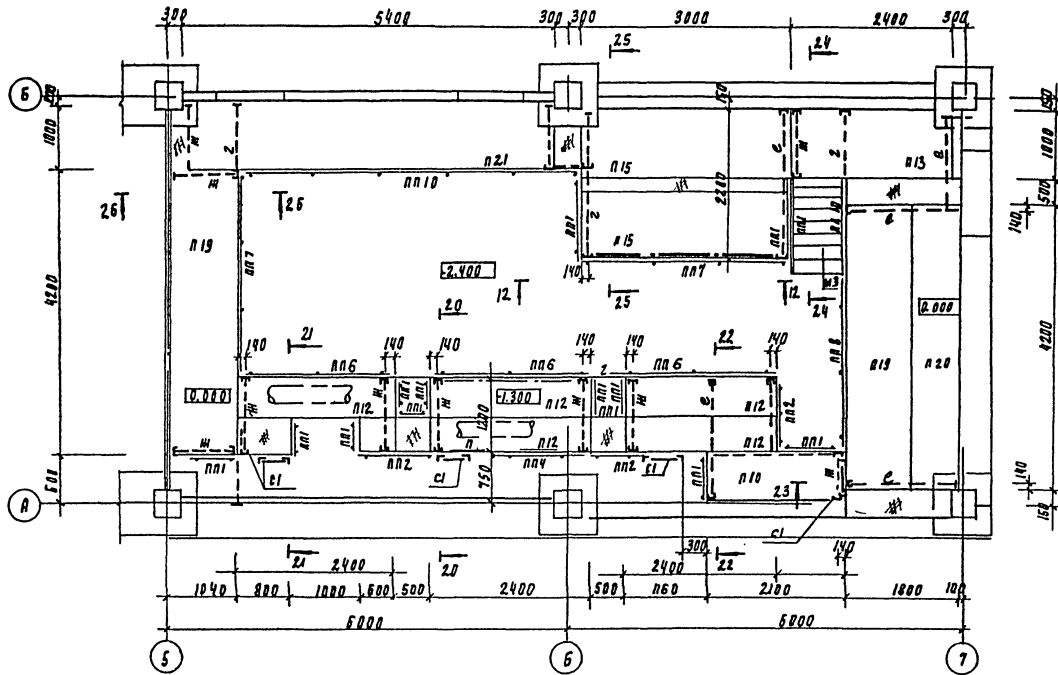


Схема расположения металлических блочков на отм. 4.200

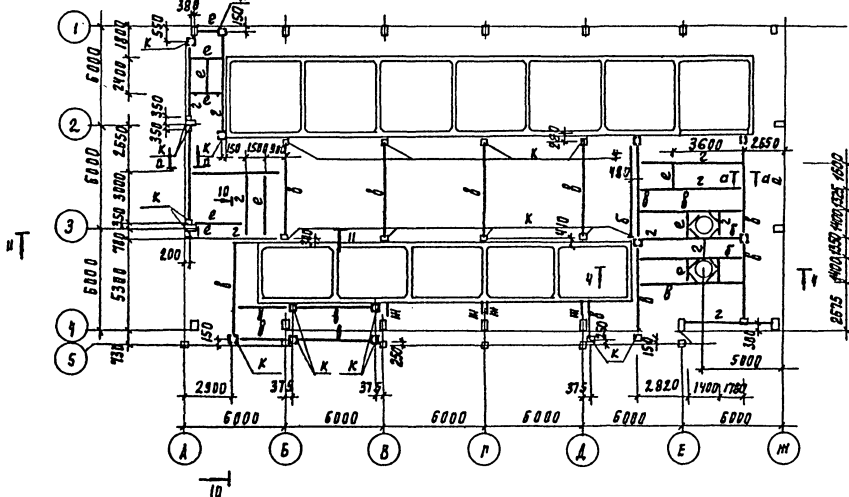


Схема расположения металлической площадки, лестницы, ограждений на отм. 5.400

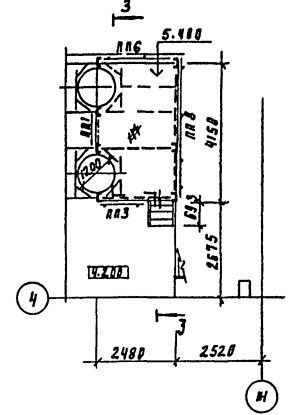


Схема расположения металлической блочки на отм. 5.400

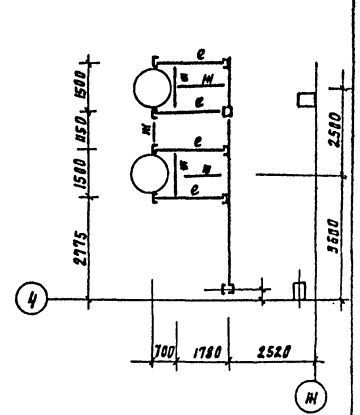
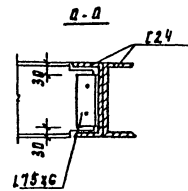
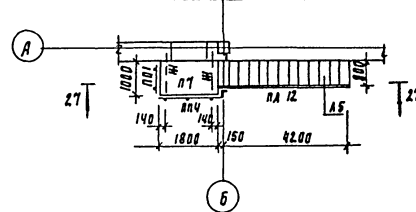


Схема расположения металлической площадки и лестницы на отм. 4.100



Спецификация элементов пола по акте кмз

ТЛ 904-3-265.89							КМ		
ПРИБАВАН	ПРОВЕР. ЛЕВИНА	ЧЕРТЕЖ. ВАСИЛЬЕВА	ПЛАНЫ И КОМПАСЫ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ИЛИ ВДВИЖИМЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ РАДИОАКТИВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 5 ТЫС. КУРИТ				СТАВКА	КВТ	АКТОР
	БЕЛ. ИИИ СМЫСЛОВА	ЧЕРТЕЖ. ВАСИЛЬЕВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ, ОГРАЖДЕНИЙ И БЛОКОВ НА ОТМ. -2.400; -1.300; 0.000; 4.200; 5.400				Р	В	И
	ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА	ЧЕРТЕЖ. ВАСИЛЬЕВА					ЦНИИЭП		
	В. КОЛТР. МАКАРЕНКО	ЧЕРТЕЖ. ВАСИЛЬЕВА					НИЖЕИРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
	РАБОТА ИСКУСМАН	ЧЕРТЕЖ. ВАСИЛЬЕВА					Г. МОСКВА		

КОПИРОВА П. БЕЛОРУССКАЯ

23821-02 ФОРМАТ АЗ

Альбом 2, часть 1

ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРИБАВАН
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦНИИЭП
М. В. ДВОРНИКОВ И ДАТ. В. В. СТАМ. ИЛИН

Спецификация на металлические площадки, лестницы, ограждение площадок, ограждение лестничных маршей и дополнительных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Площадки			
П1	1.450.3-3.1 2.1.1.00-01	ПМХШ-9,8	5	36,8	
П2	-04	ПМХШ-30,6	4	93,0	
П3	-05	ПМХШ-12,10	3	53,4	
П4	-07	ПМХШ-15,8	8	56,4	
П5	-08	ПМХШ-15,10	4	64,4	
П6	2.1.1.0.0.	ПМХШ-9,6	1	31,3	
П7	-10	ПМХШ-18,8	8	67,1	
П8	-11	ПМХШ-18,10	1	76,4	
П9	-12	ПМХШ-21,6	2	66,4	
П10	-13	ПМХШ-21,8	6	76,9	
П11	-14	ПМХШ-21,10	1	87,4	
П12	-15	ПМХШ-24,6	6	75,0	
П13	-17	ПМХШ-24,10	3	98,4	
П14	-19	ПМХШ-30,8	1	107,2	
П15	-20	ПМХШ-30,10	9	121,4	
П16	-21	ПМХШ-36,6	1	110,1	
П17	-22	ПМХШ-36,8	5	126,7	
П18	-23	ПМХШ-36,10	2	143,4	
П19	-26	ПМХШ-42,10	2	166,4	
П20	-28	ПМХШ-48,8	2	167,7	
П21	-32	ПМХШ-54,10	1	211,4	
П22	-37	ПМХШ-60,8	5	207,8	
П23	-38	ПМХШ-60,10	15	236,3	
П24	-02	ПМХШ-9,10	2	42,4	
П25	-39	ПМХШ-60,6	4	183,7	
П26	-34	ПМХШ-54,8	2	194,8	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Лестницы			
Л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-01	МЛХШ 45-6,8	2	24,9	
Л2	-04	МЛХШ 45-12,8	4	50,9	обрезать по месту
Л3	-07	МЛХШ 45-18,8	3	76,0	обрезать по месту
Л4	-10	МЛХШ 45-24,8	2	101,1	
Л5	-19	МЛХШ 45-42,8	1	176,3	
М1	1.2.1.0.0-03	МЛХШ 60-12,8	1	38,7	
М2	-05	МЛХШ 60-18,8	1	56,8	
М3	-07	МЛХШ 60-24,8	1	76,2	
С1	3.1.0.1.0	Сх 22	7	37,5	обрезать по месту
С2	-02	Сх 34	2	56,3	
С3	-03	Сх 40	3	65,6	
ОГС1	6.1.0.1.0	ОГС-12,4	3	14,0	
ОГС2	-01	ОГС-18,4	3	18,8	
		Ограждение площадок			
ПП1	5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ-10,9	38	10,5	
ПП2	-01	ОГПМХЭБ-10,12	13	12,5	
ПП3	-03	ОГПМХЭБ-10,15	13	16,7	
ПП4	-04	ОГПМХЭБ-10,18	6	18,7	
ПП5	-05	ОГПМХЭБ-10,21	1	20,8	
ПП6	-07	ОГПМХЭБ-10,24	8	21,4	
ПП7	-08	ОГПМХЭБ-10,30	6	22,8	
ПП8	-10	ОГПМХЭБ-10,42	3	33,3	
ПП9	-11	ОГПМХЭБ-10,48	3	45,3	
ПП10	-12	ОГПМХЭБ-10,54	2	49,4	
ПП11	-13	ОГПМХЭБ-10,60	9	55,6	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Ограждение лестничных маршей			
ЛЛ1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-06	ОГЛМЛХ45-10,12	3	7,5	
ЛЛ2	4.1.1.1.0	ОГЛМЛХ45-10,12	3	7,5	
ЛЛ3	-07	ОГЛМЛХ45-10,18	2	12,5	
ЛЛ4	-01	ОГЛМЛХ45-10,18	1	12,5	
ЛЛ5	-08	ОГЛМЛХ45-10,24	2	15,5	
ЛЛ6	-02	ОГЛМЛХ45-10,24	1	15,5	
ЛЛ7	4.1.2.1.0	ОГЛМЛХ60-10,12	1	5,9	
ЛЛ8		ОГЛМЛХ60-10,12	1	5,9	
ЛЛ9		ОГЛМЛХ60-10,18	1	7,8	
ЛЛ10		ОГЛМЛХ60-10,24	1	7,8	
ЛЛ11		ОГЛМЛХ60-10,24	1	11,0	
ЛЛ12		ОГЛМЛХ45-10,42	1	20,5	
		Дополнительные элементы			
Дх8	7.1.0.0.3	Дх 8	6	0,26	
Дх9	-01	Дх 9	6	0,26	
Дх10	7.1.0.0.4	Дх 10	1	0,61	
Дх14	7.1.0.0.5	Дх 14	2	0,63	
Дх15	-01	Дх 15	2		
Дх26	7.1.0.0.7	Дх 26	2	3,37	
Дх27	-01	Дх 27	2		
Мх1	7.1.0.1.0	Мх 1	1	12,5	
		Изделия заводные			
1	1.400-15.В.1 540-01	МН540	2шт	85кг	

ИЗДАНИЕ

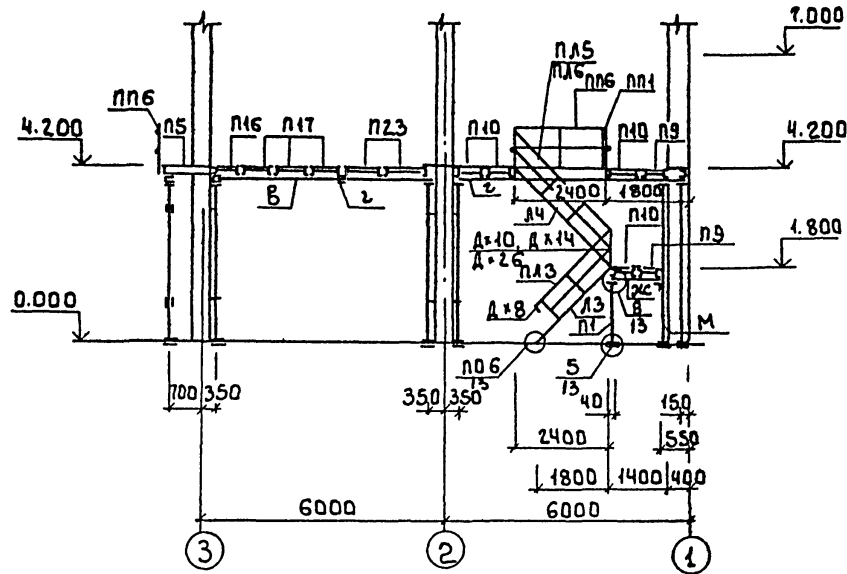
Т.п. 901-3-265.89 КМ

ПРИВЯЗАН

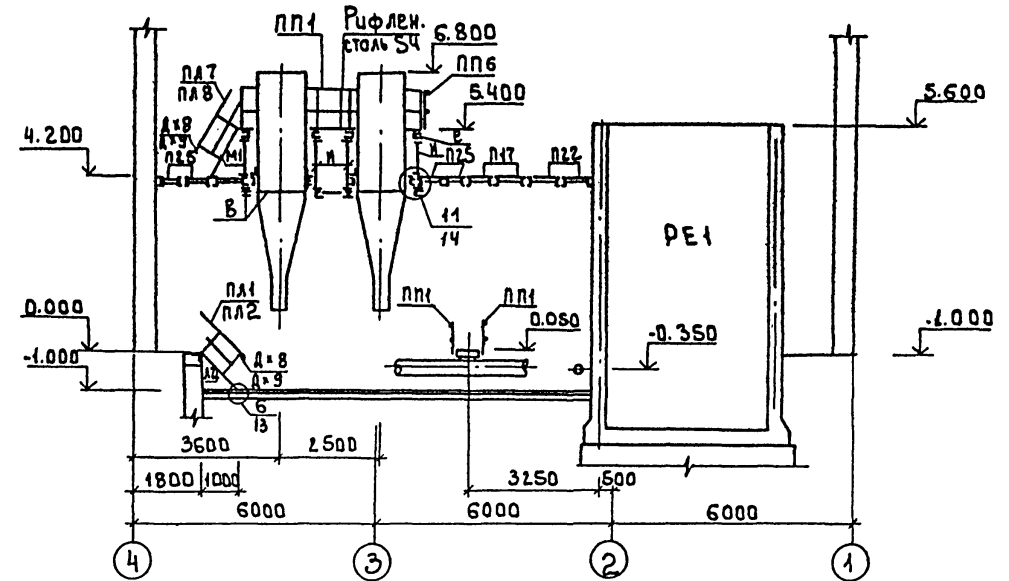
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	С/Л	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЪЕКТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ИНТЕРЬЕР
ВЕД. ИНЖ.	СЫСЛОВА	С/Л	ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	Р	9	
ЗАВ. ГР.	ЛЕВИНА	С/Л	МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л	ЦНИИЭП		
И. КОНТР.	МАКАРИЦЕНА	С/Л	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БУТЫЛ. М.У.С.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	ПИБЬМАН	С/Л	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ, ЛЕСТНИЦЫ, ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	г. Москва		

Альбом 2. часть 1

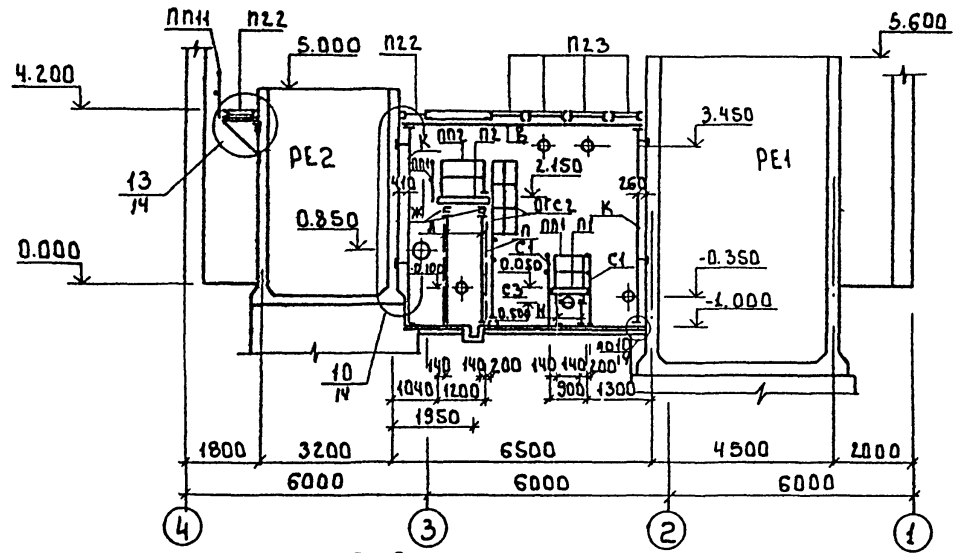
1-1



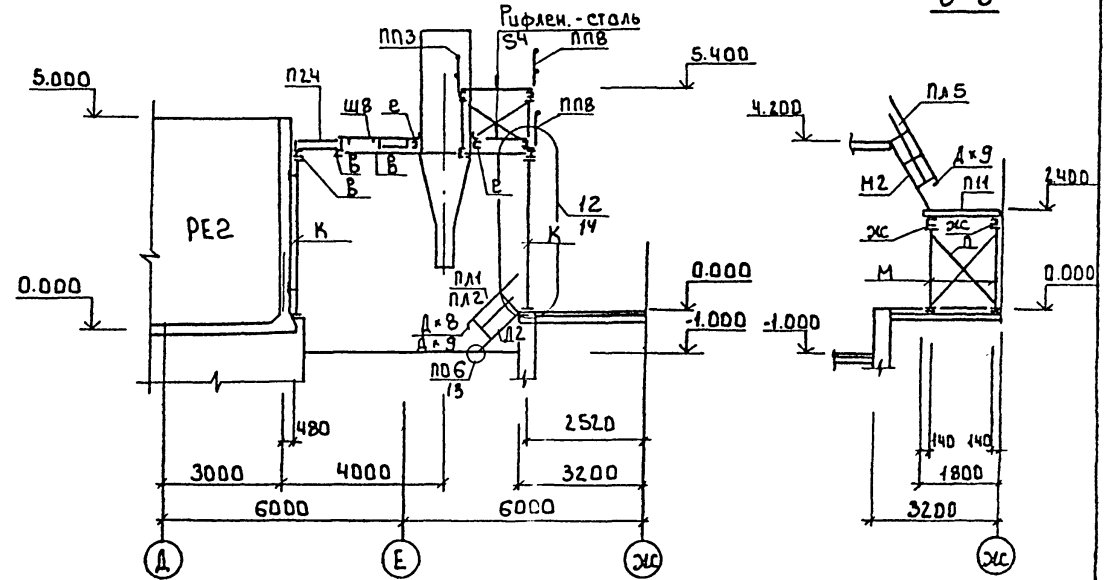
3-3



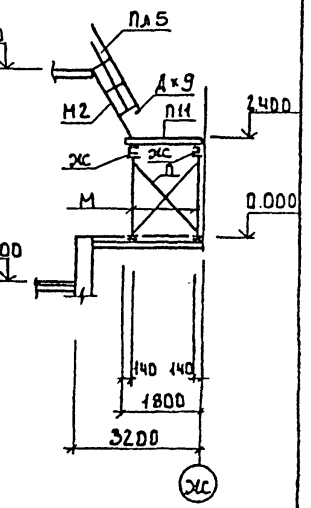
2-2



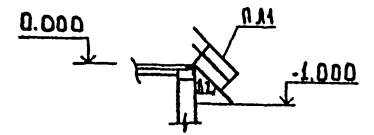
4-4



5-5



6-6

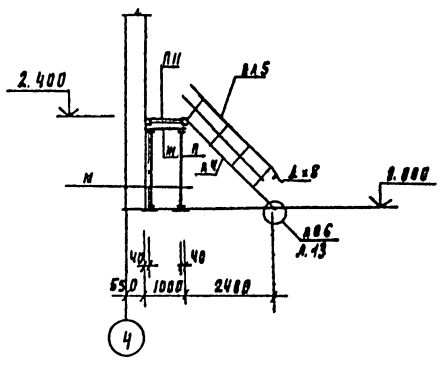


СОГЛАСОВАНО
ИЗДАНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ

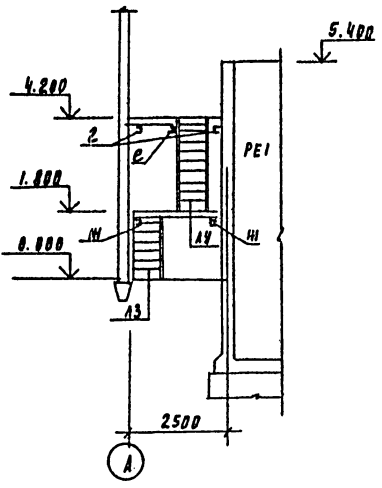
			т.п. 901-3-265.89	КМ
Привязан	Провер. Левина	Смыслава	Зав.гр. Левина	Н.контр. Макарышева
			Нач.отд. Письман	
			Разрезы 1-1... 6-6	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ДЕЗЯУДИНГ г. Москва

А.А.БЕВМ 2. ЧАСТЬ 1

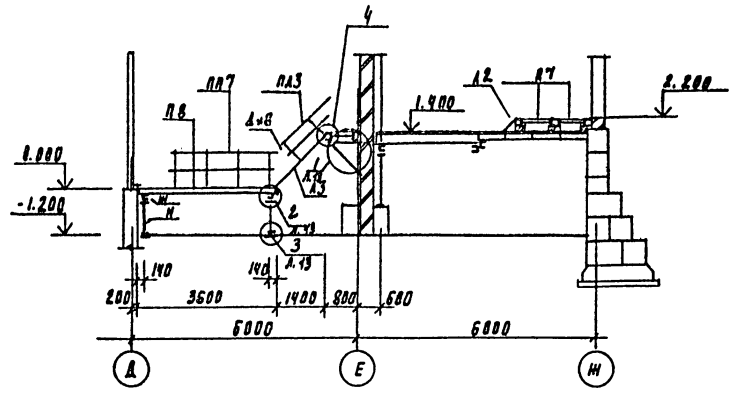
7-7



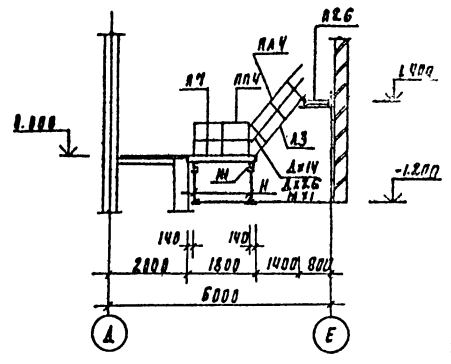
8-8



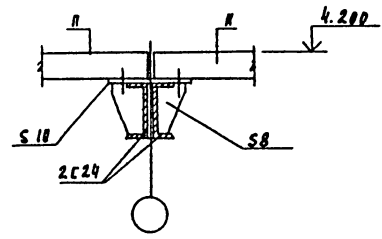
14-14



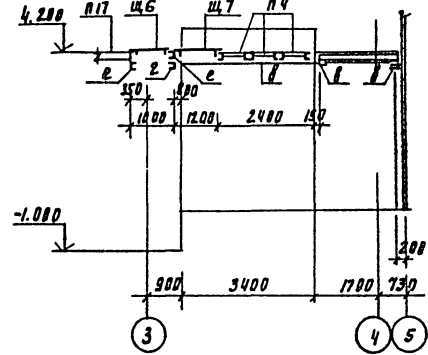
15-15



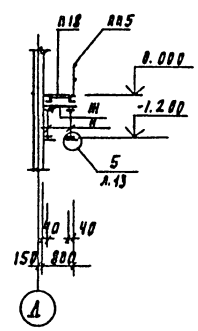
9-9



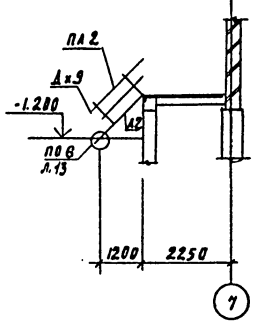
10-10



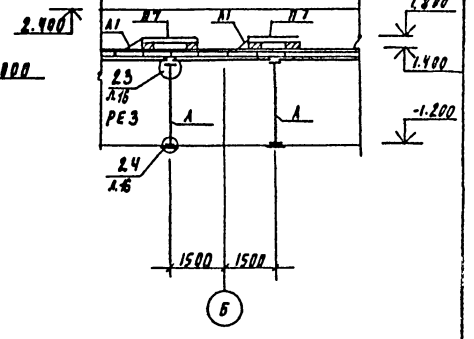
16-16



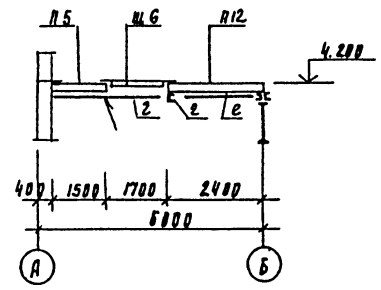
17-17



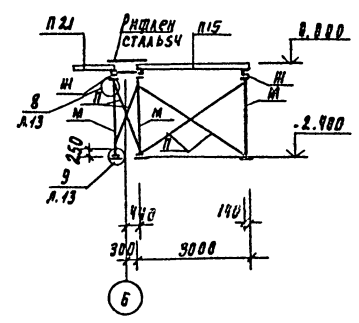
18-18



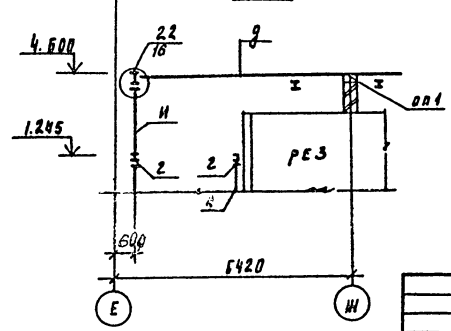
11-11



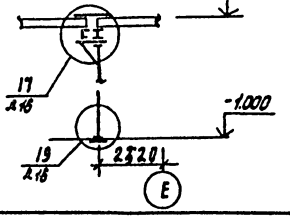
12-12



19-19



13-13

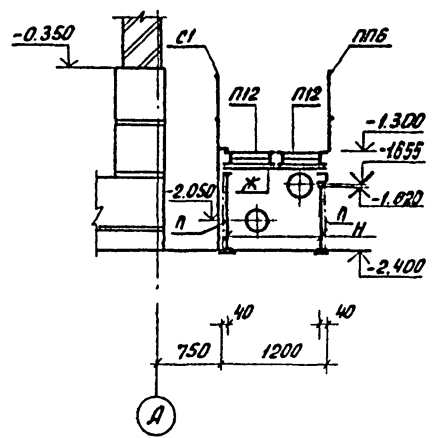


УСТАВКА: А.А.БЕВМ 2. ЧАСТЬ 1

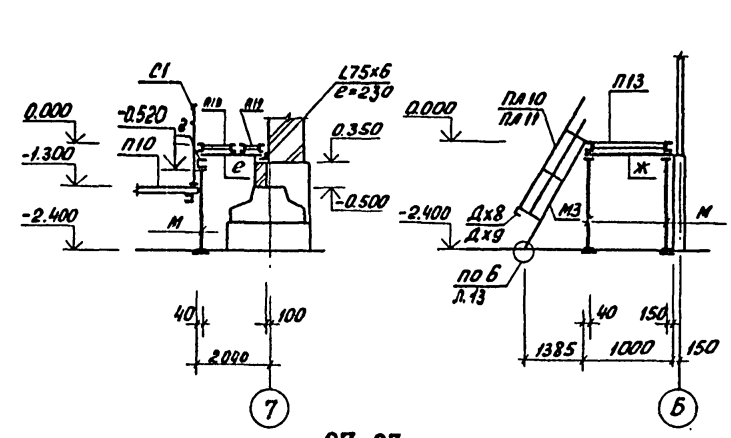
				Т П 901-3-265.89		КМ	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА <i>Елена</i>				ИСП. ЛЕВИНА <i>Елена</i>		ИСП. ЛЕВИНА <i>Елена</i>	
ЗАВ. ПР. ЛЕВИНА <i>Елена</i>				ИСП. ЛЕВИНА <i>Елена</i>		ИСП. ЛЕВИНА <i>Елена</i>	
И. КОПИР. МАКАРОВА <i>Ирина</i>				ИСП. МАКАРОВА <i>Ирина</i>		ИСП. МАКАРОВА <i>Ирина</i>	
НАЧ. ОТД. ЛЕВИНА <i>Елена</i>				ИСП. ЛЕВИНА <i>Елена</i>		ИСП. ЛЕВИНА <i>Елена</i>	
И.В. №				РАЗРЕЗ 7-7... 19-19		И.В. №	

КОНСТРУКТОРСКАЯ КОМПАНИЯ

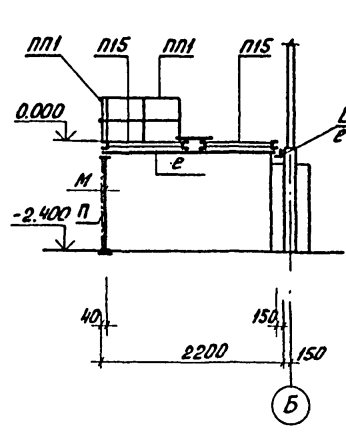
20-20



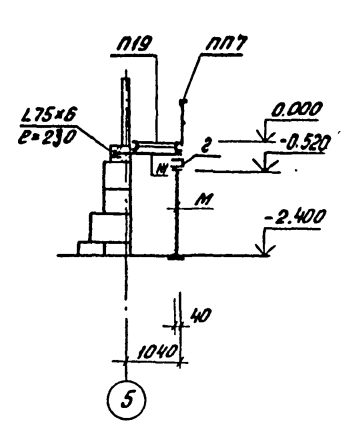
23-23



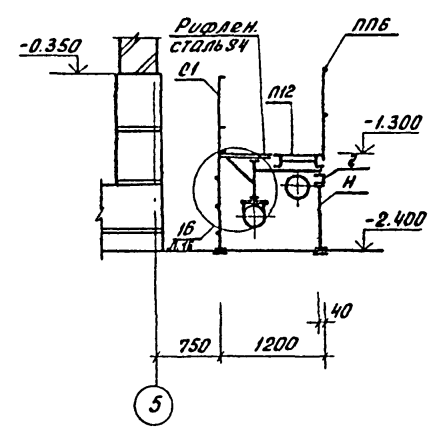
24-24



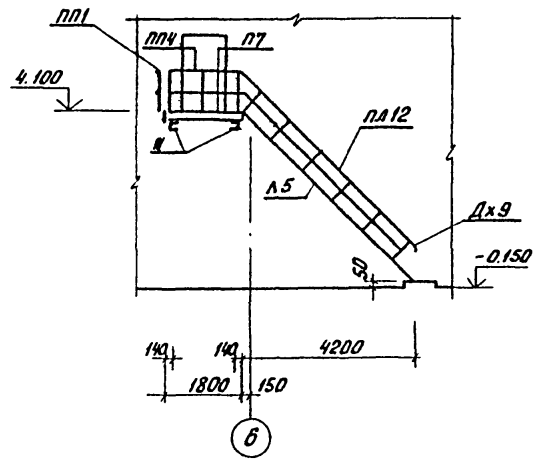
26-26



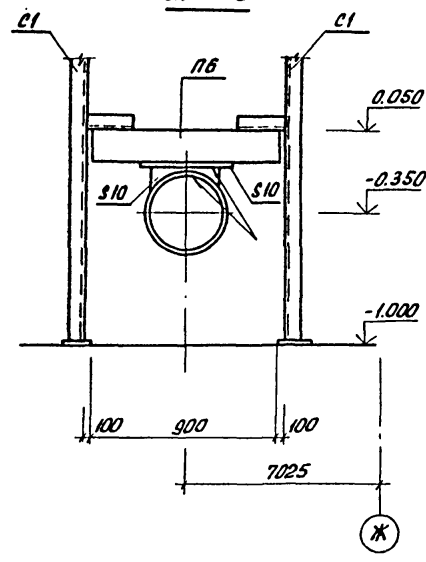
21-21



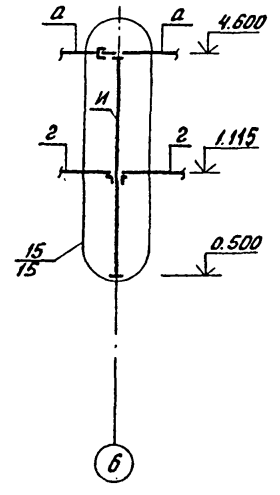
27-27



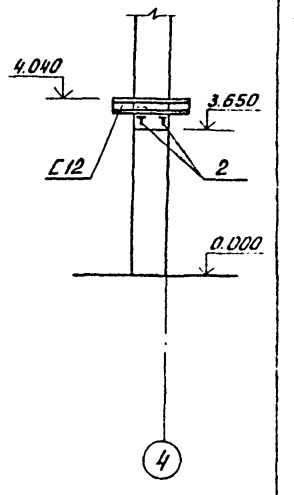
29-29



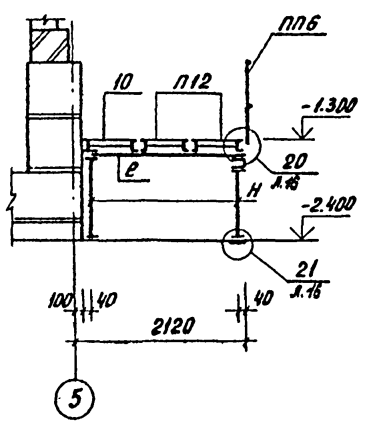
30-30



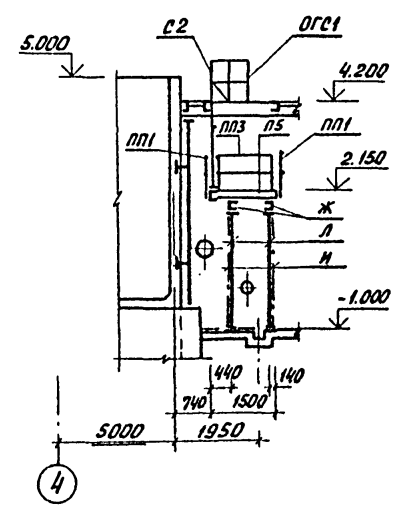
31-31



22-22



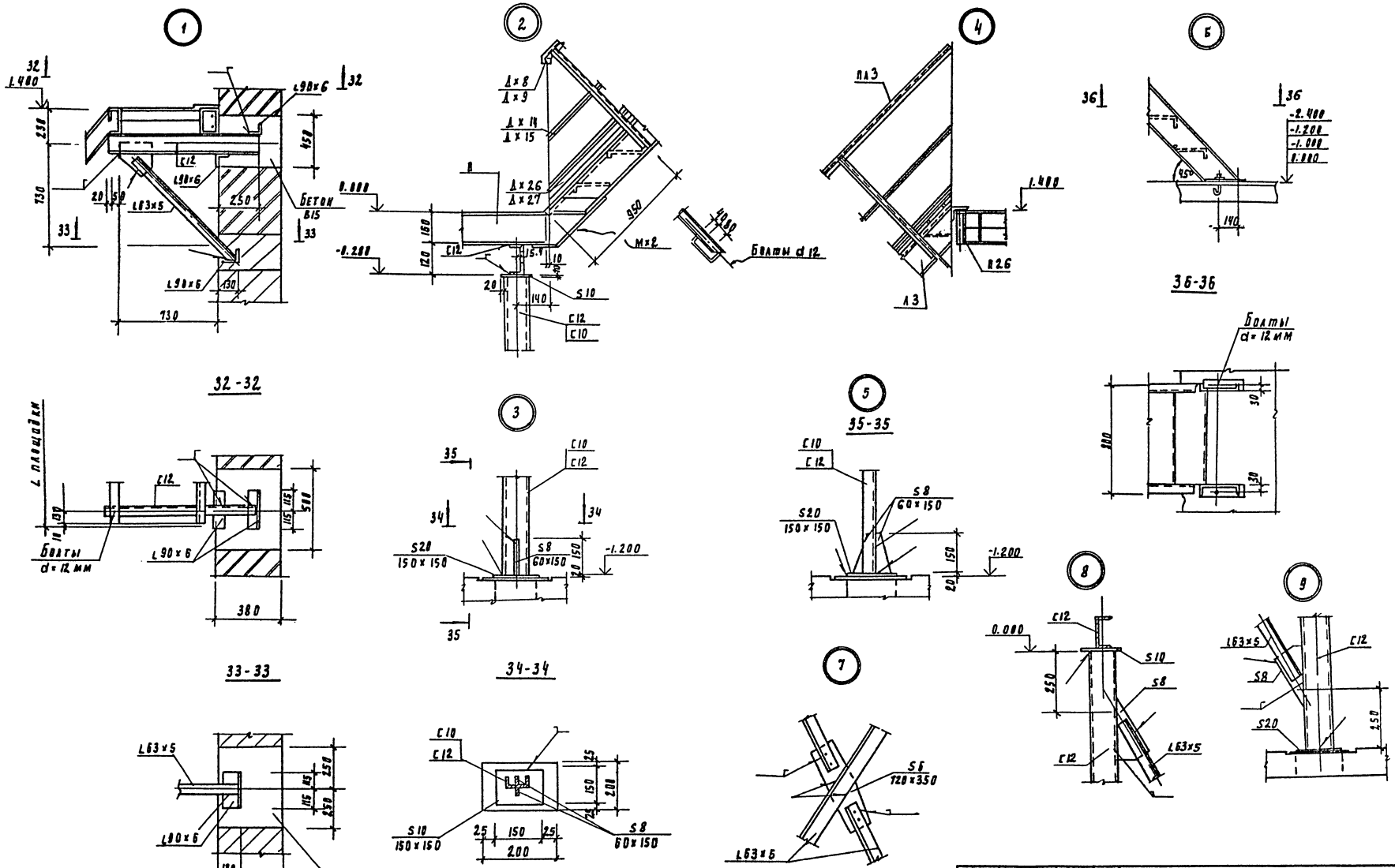
28-28



И.Н.В. ВОД. ДОД. К. А.А.А. ВЕРЕМЕНКО

			т.п. 901-3-265.89	КМ	
ПРИВЯЗАН			ПРОВЕР. ЛЕВИНА <i>Селуш</i>	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
			ВЕД. ИЖ. СЫСЛОВА <i>Селуш</i>	Р	12
			ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА <i>Селуш</i>	ЦНИИЭП	
			Н. КОНТР. МАКАРЦЕВА <i>Мака</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН <i>Пи</i>	г. Москва	
ИНВ. №:			РАЗРЕЗЫ 20-20... 31-31		

АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1



32-32

33-33

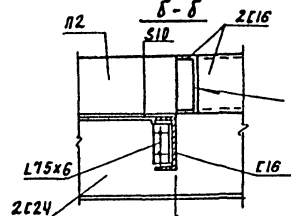
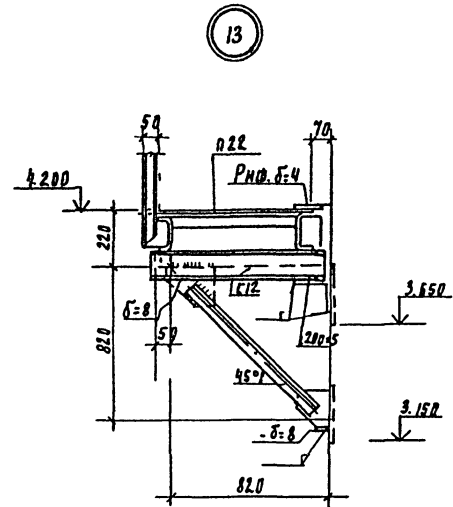
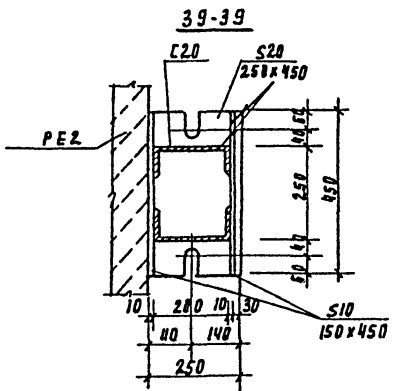
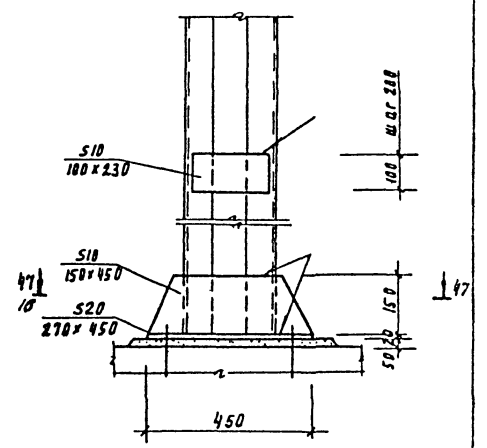
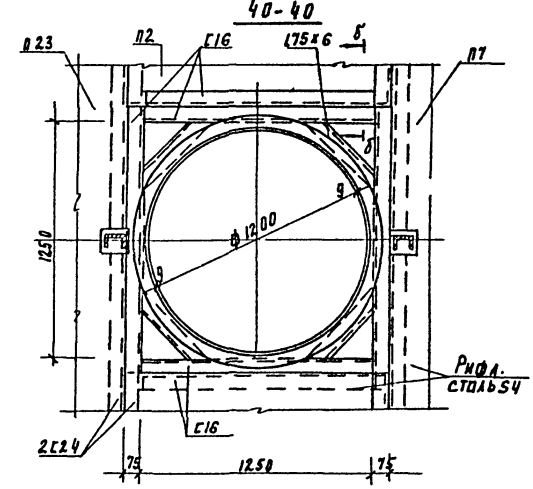
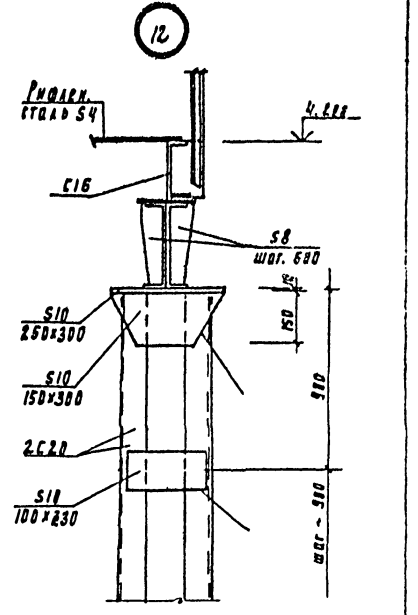
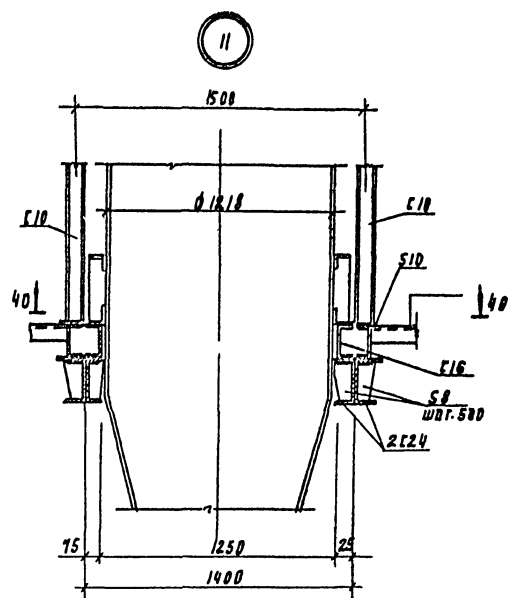
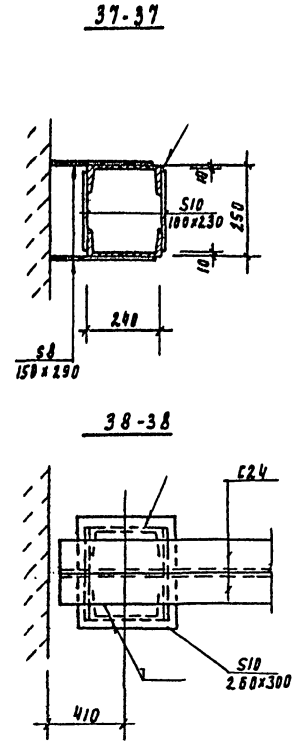
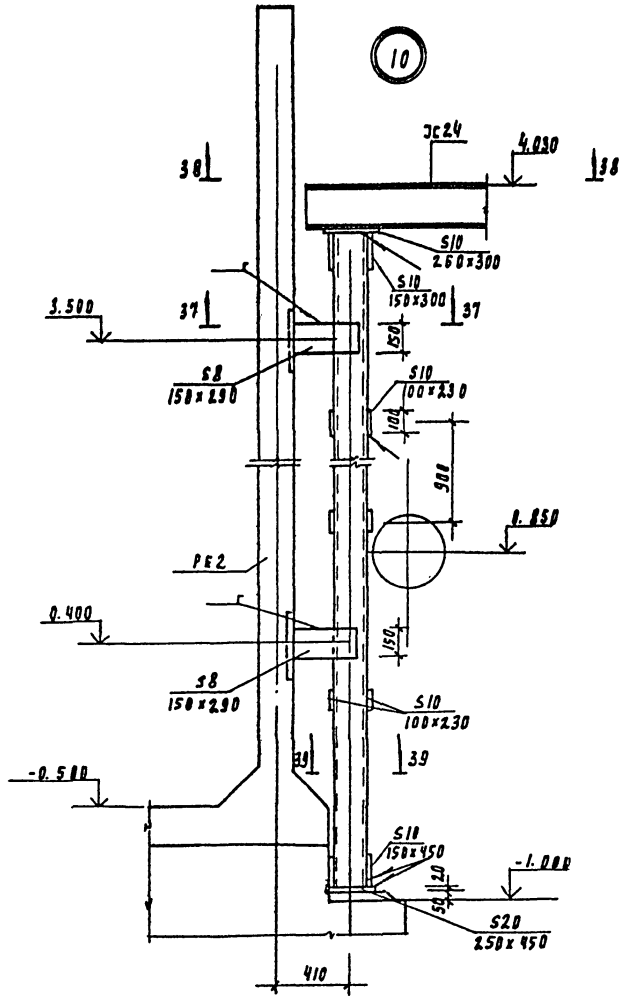
34-34

35-35

36-36

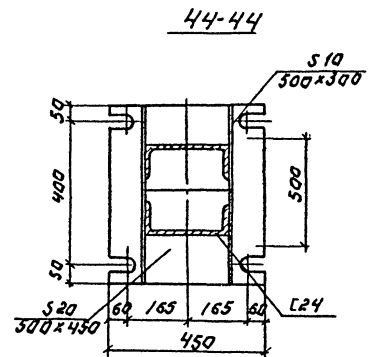
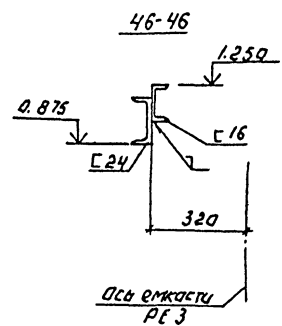
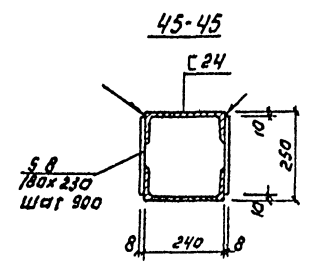
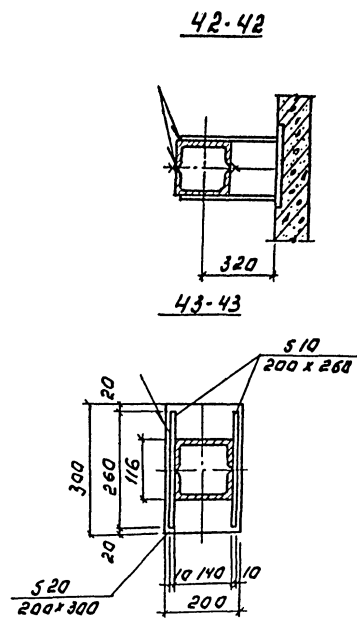
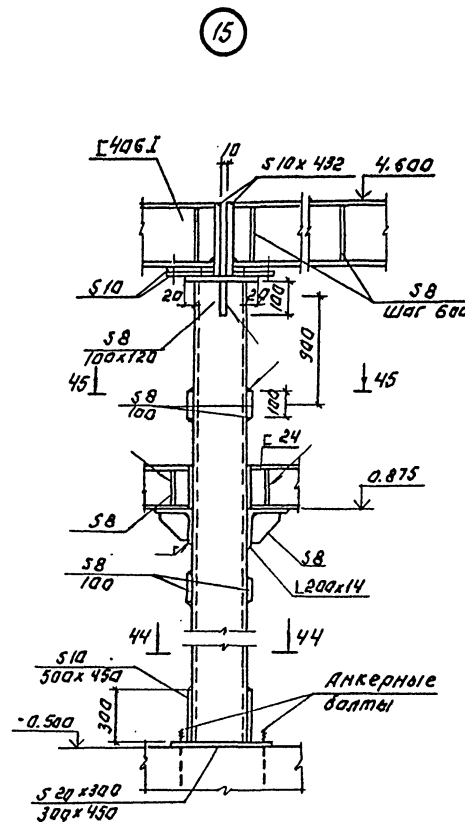
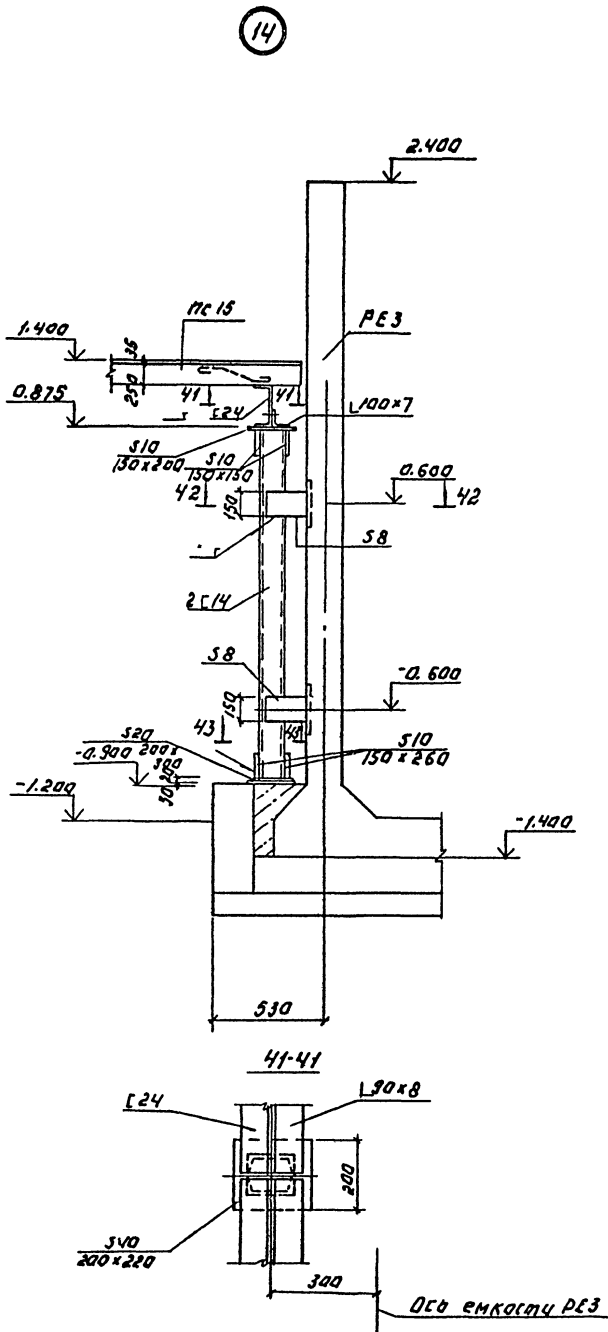
ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1

ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1		Т П 904-3-265.89		КМ
ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1
ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1
ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1
ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1
ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1	ИЗМ. И ПОДП. ПОДЪЕМНИКОВ, К. АННОТ. 2. ЧАСТЬ 1



ПРИБРА	ИВ. Н. КОЗА	ПОДКЕТ. И. ЛАТАШАВА. ИВ. Н.	ИВ. Н. КОЗА	ПОДКЕТ. И. ЛАТАШАВА. ИВ. Н.	ИВ. Н. КОЗА	ПОДКЕТ. И. ЛАТАШАВА. ИВ. Н.	ИВ. Н. КОЗА	ПОДКЕТ. И. ЛАТАШАВА. ИВ. Н.
TR 901-3-265.89			КМ			УЛАВИМ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД КАПИТАЛЬНОСТЬ ДО 150 МЛН/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 35 ТИС. М3/СУТ		
ИВ. Н. КОЗА	ПОДКЕТ. И. ЛАТАШАВА. ИВ. Н.	ИВ. Н. КОЗА	ПОДКЕТ. И. ЛАТАШАВА. ИВ. Н.	ИВ. Н. КОЗА	ПОДКЕТ. И. ЛАТАШАВА. ИВ. Н.	ИВ. Н. КОЗА	ПОДКЕТ. И. ЛАТАШАВА. ИВ. Н.	ИВ. Н. КОЗА
ИВ. Н. КОЗА	ПОДКЕТ. И. ЛАТАШАВА. ИВ. Н.	ИВ. Н. КОЗА	ПОДКЕТ. И. ЛАТАШАВА. ИВ. Н.	ИВ. Н. КОЗА	ПОДКЕТ. И. ЛАТАШАВА. ИВ. Н.	ИВ. Н. КОЗА	ПОДКЕТ. И. ЛАТАШАВА. ИВ. Н.	ИВ. Н. КОЗА
ИВ. Н. КОЗА	ПОДКЕТ. И. ЛАТАШАВА. ИВ. Н.	ИВ. Н. КОЗА	ПОДКЕТ. И. ЛАТАШАВА. ИВ. Н.	ИВ. Н. КОЗА	ПОДКЕТ. И. ЛАТАШАВА. ИВ. Н.	ИВ. Н. КОЗА	ПОДКЕТ. И. ЛАТАШАВА. ИВ. Н.	ИВ. Н. КОЗА

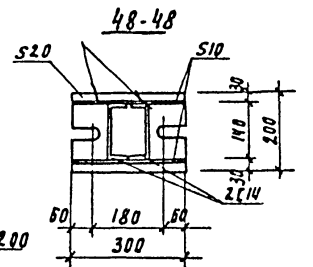
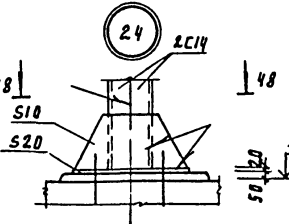
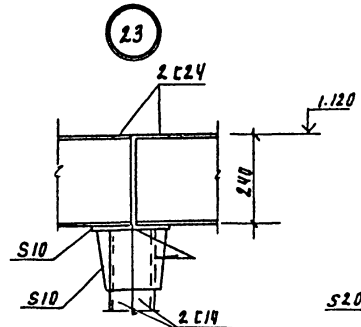
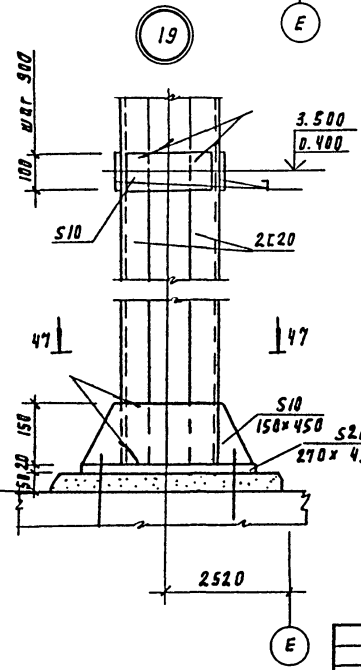
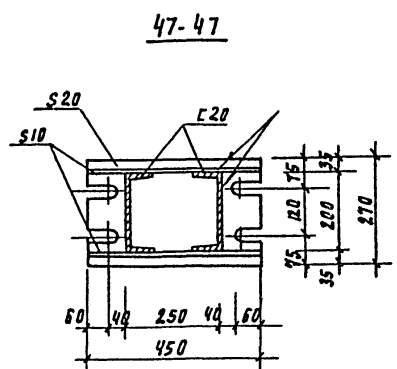
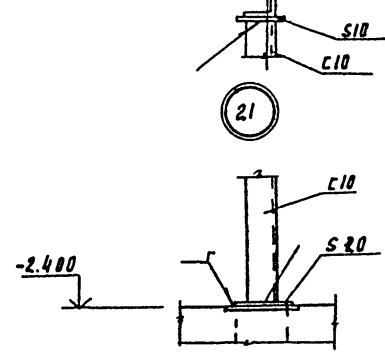
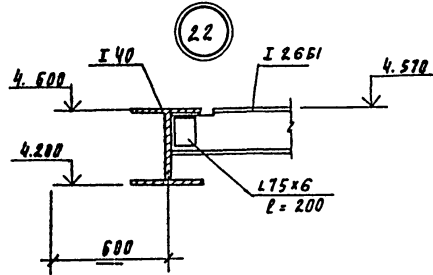
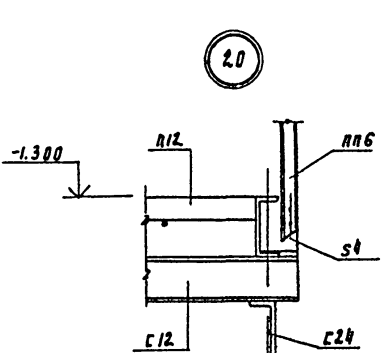
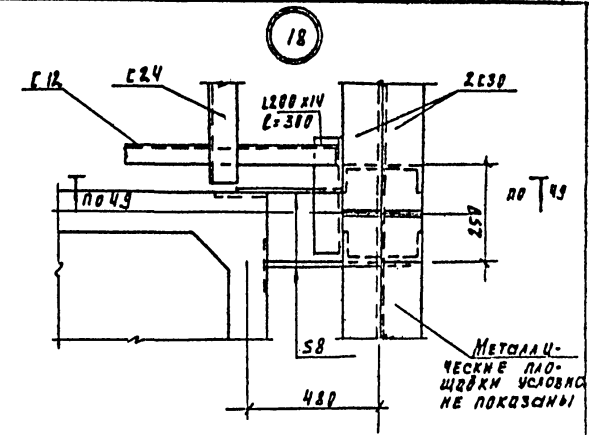
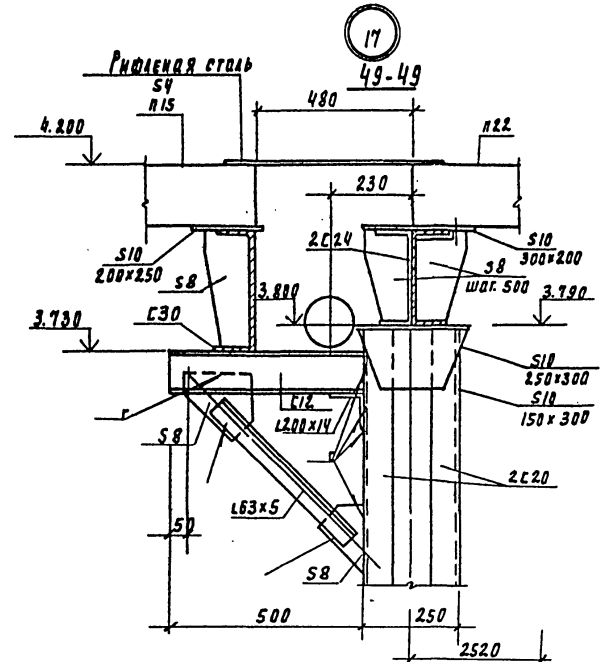
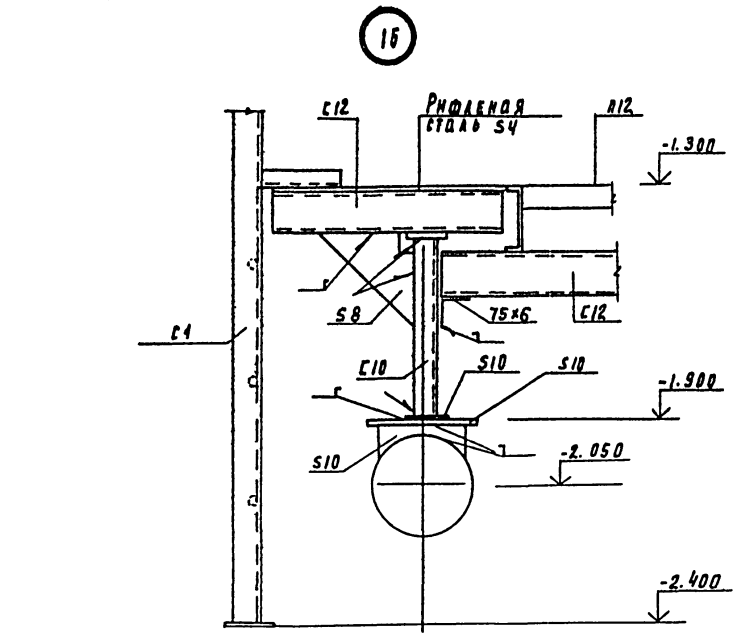
Альбом 2, часть 1



1 Сечение 46-46 см. по листе КМ7.

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:		ТН 901-3-265.89		КМ	
ПРОВЕРИТЕЛЬ	С.С.С.	РАСЧЕТЧИК	А.А.А.	СНОВАТЕЛЬ	А.А.А.
В.И.И.	В.С.С.	В.А.А.	В.С.С.	В.А.А.	В.С.С.
С.А.А.	С.С.С.	С.А.А.	С.С.С.	С.А.А.	С.С.С.
М.М.М.	М.М.М.	М.М.М.	М.М.М.	М.М.М.	М.М.М.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Копировала: Догнива	УЗЛБ 14.15.		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ		
		СЕЧЕНИЯ 41-41 ÷ 46-46.		Т. МОСКВА	
				Формат: А2	

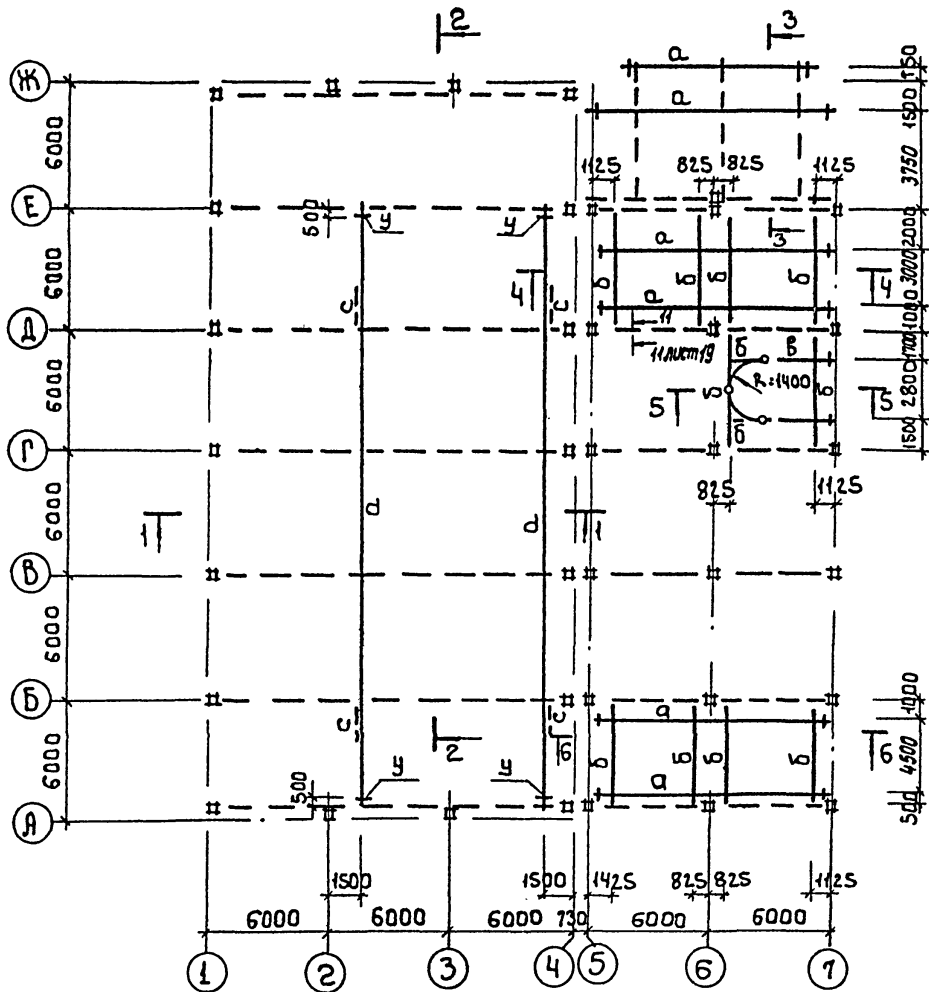


ИВ. М. ВОДИНОВА И ТАТА. ВЗАН. МВР. 1984

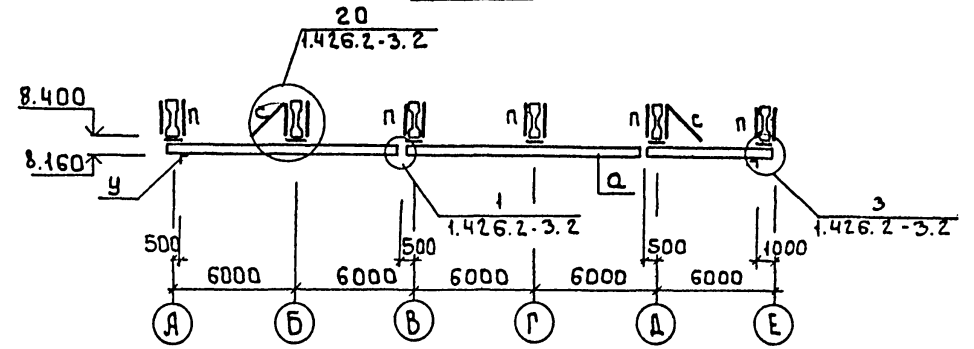
		ТН 901-3-265.89		КМ
ИВ. М.	ПРОВ. ЛЕВНА	З.В. А. П. ЛЕВНА	С.В. А. П. ЛЕВНА	С.В. А. П. ЛЕВНА
		ОБЪ. ИНЖ. С. М. С. М. С. М.		ОБЪ. ИНЖ. С. М. С. М. С. М.
		И. КОНТР. МАКАРИЧЕВ		И. КОНТР. МАКАРИЧЕВ
		И. В. Д. П. С. М. А. Н.		И. В. Д. П. С. М. А. Н.
		УЗЛЫ 16... 24		УЗЛЫ 16... 24
		СЕЧЕНИЯ 47-47... 49-49		СЕЧЕНИЯ 47-47... 49-49
		ЦНИИЭП		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
		С. МОСКВА		С. МОСКВА

Схема расположения подвешенного транспорта

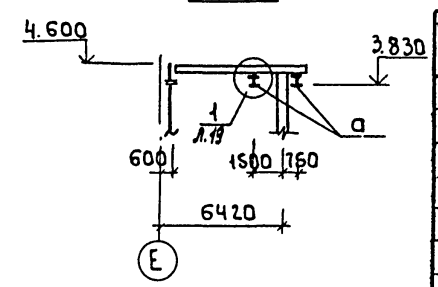
Альбом 2, часть 1



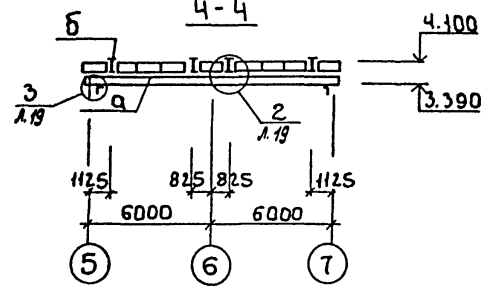
2-2



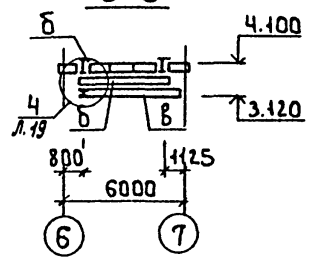
3-3



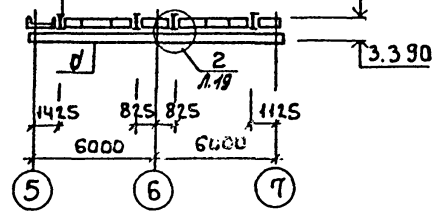
4-4



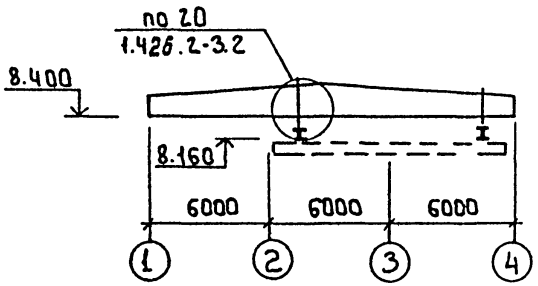
5-5



6-6



1-1



Ведомость элементов

Марка	Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия			Грунт	Марка метал.	Примеч.
				КН	КН	КН			
а	И		И 24М	1.426.2-3	вып. 2		ВСтЗпс5-1		
б	И		И 26 Б1				ВСтЗпс5-1		
в	И		И 20				ВСтЗпс5-1		
у	Л		L100*7				ВСтЗпс6-1		
п	ЭЕ		Имитый порр. С 50х32х3	0.1	2.93		ВСтЗпс2		
с	Л		L 63*5	по габариту	14400		ВСтЗпс6-1		

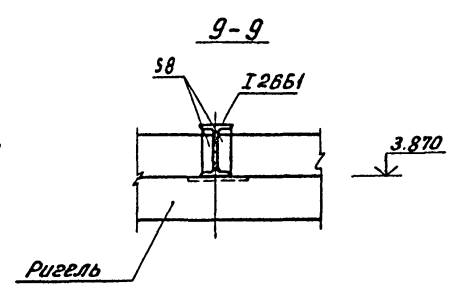
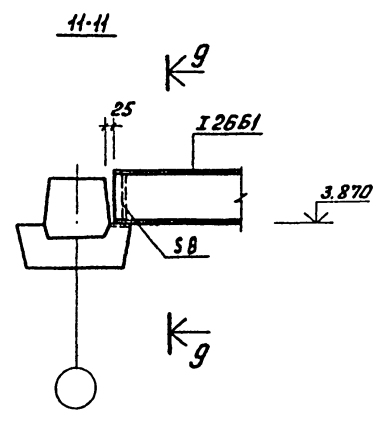
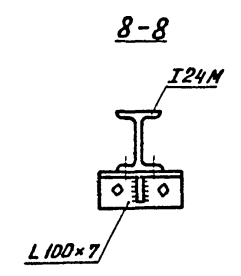
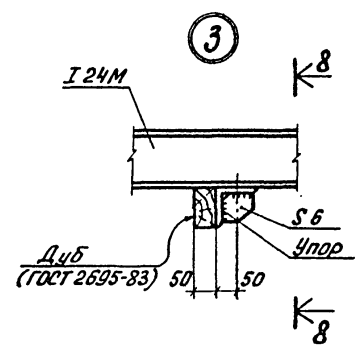
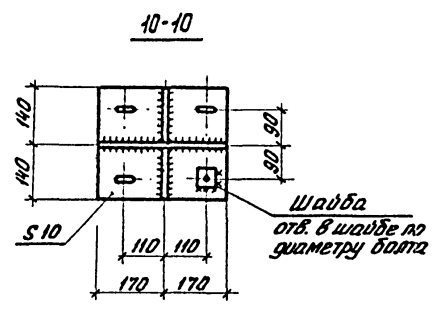
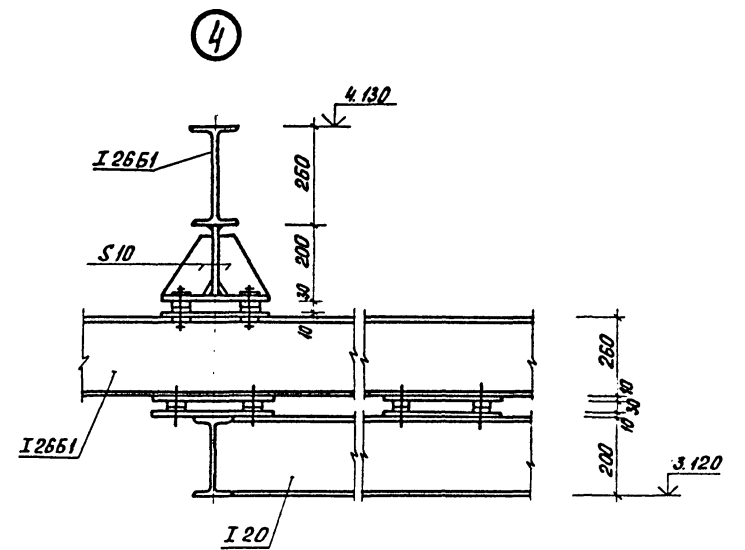
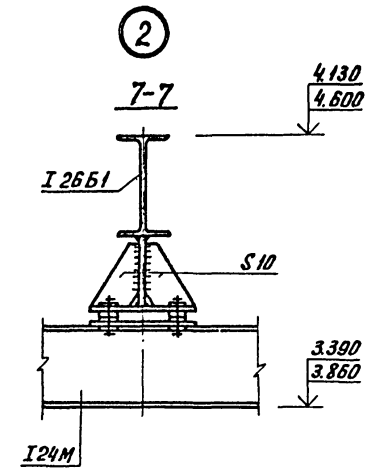
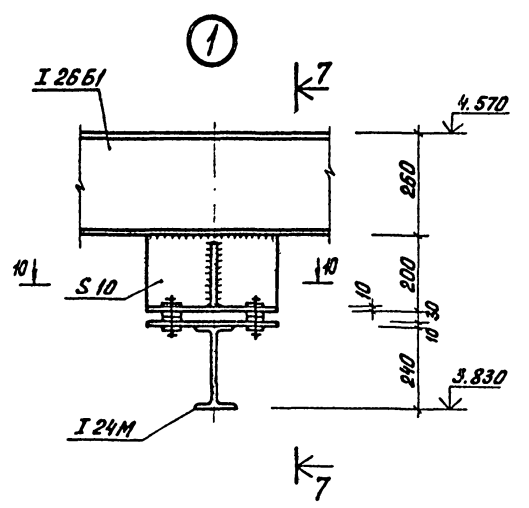
- 1 Рихтовка подкрановых путей по вертикали проводится путем установки набора подкладок
- 2 Все стальные конструкции окрасить двумя слоями краски БТ-577 по ГОСТ 2631-79
- 3 Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9461-75; ш = 6мм

СОГЛАСОВАНО
Исполнитель: [Signature]
Проверено: [Signature]
Инв. №: [Blank]

т.п. 9013-265.89 КМ

Приказан	Провер.	Левина	И	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников в количестве до 1500м³/сут производительностью 5 тыс м³/сут	Сталь	Лист	Лист 18	
	Вед. инж.	Смыслова	И		Схема расположения подвешенного транспорта. Разрезы 1-1 ... 6-6	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Зав. гр.	Левина	И					
	Н. контр.	Макаришев	И					
	Нач. отд.	Письман	И					

Альбом 2, часть 1



ЭЛЕ. ТЕХН. ДИЗАЙН. И. А. ТА. ВЗР. И. НЕ. М.

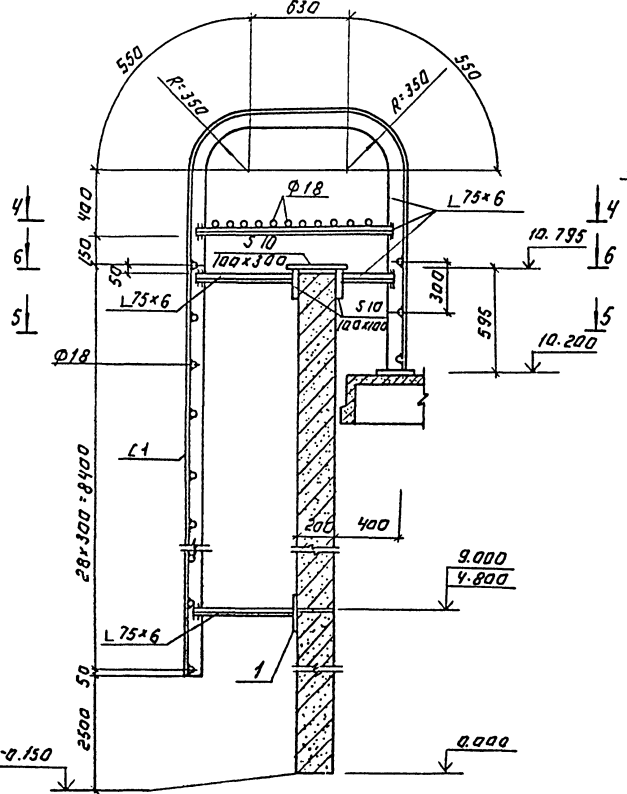
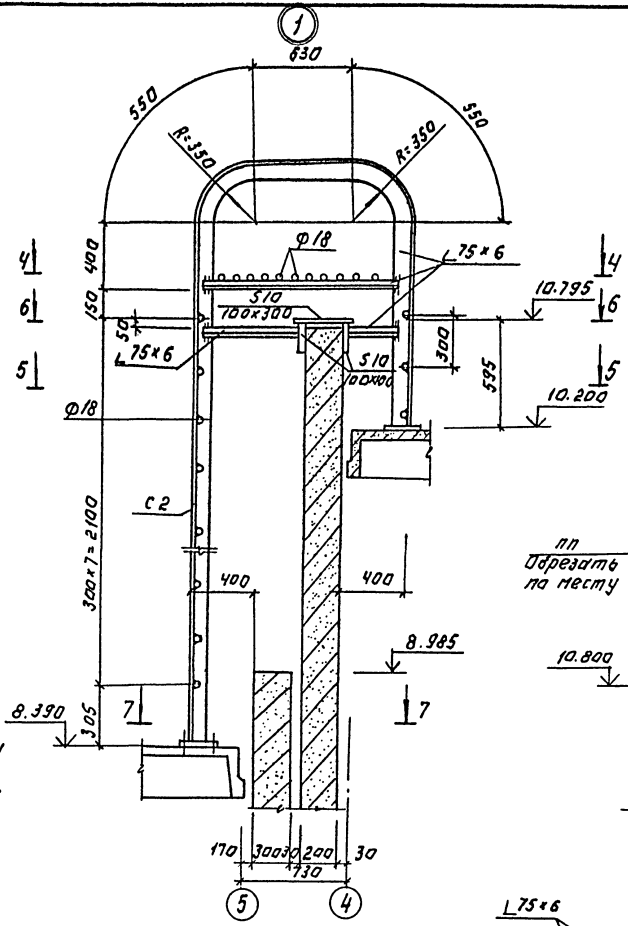
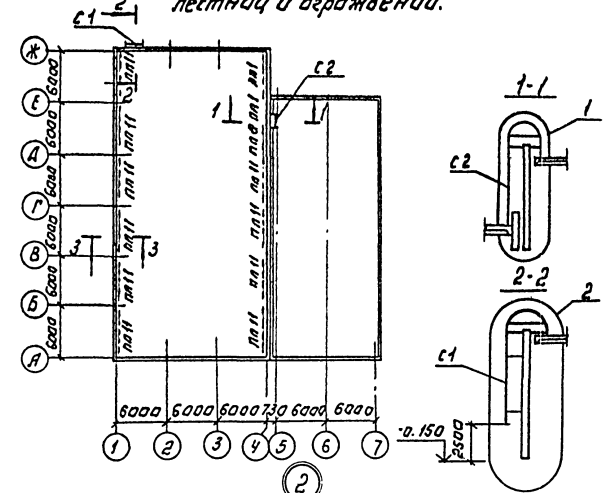
		Т.п. 901-3-265.89		КМ	
ПРИВЯЗАН		ПРОБЕР. ЛЕВИНА ВЕД. ИНЖ. СМЫСЛОВА ЗАВ. ГР. ЛЕВИНА И. КОНТР. МАКАРИЩЕВ НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУШКОТНО ДО 1500 М ³ /СУТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ УЗЛЫ 1 ÷ 4 Сечения 7-7 ÷ 9-9	
		СТАЯЯ АИСТ ЛИСТОВ		Р 19	
		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Схема расположения пожарных лестниц и ограждений.

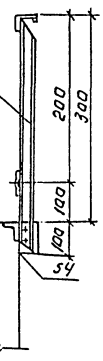
Спецификация к схеме расположения ограждений и пожарных лестниц.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг	Примечание
Ограждения					
пп1	1.430.3-3.1	5.1.0.1.0	ОГПМХЭВ-10.9	1	10.5
пп8		-10	ОГПМХЭВ-10.42	1	39.3
пп11		-13	ОГПМХЭВ-10.60	11	55.8
Пожарные лестницы					
с1		Данный лист	с1	1	195.0
с2			с2	1	58.8
Изделия закладные					
1	1.400-6/76	М4-1		4	1.4

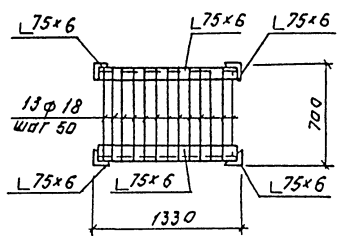
Альбом 2, часть 1



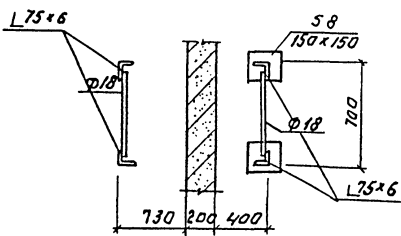
3-3



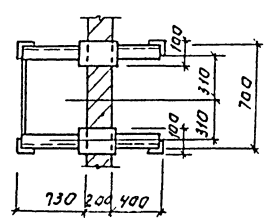
4-4



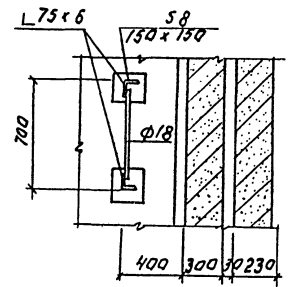
5-5



6-6



7-7



ТП 901-3-265.89		КМ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	ПРОЕКТИРОВАЛ:	ИЗДАТЕЛЬСТВО:	ИЗДАТЕЛЬСТВО:
ВЕД. ИНЖ. ЕМБІСОВА	ВЕД. ИНЖ. ЕМБІСОВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗВ. ТИ. ЛЕВИНА	ИЗВ. ТИ. ЛЕВИНА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗВ. ТИ. МАКАРЧЕНКО	ИЗВ. ТИ. МАКАРЧЕНКО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗВ. ТИ. ПИСЬМЕН	ИЗВ. ТИ. ПИСЬМЕН	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

ИНВ. №

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

Альбом 2 части

Ведомость чертежей основного комплекта марки АЗ

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие данные	
2	План фундаментов под оборудование, лотков емкостей. Разрез 1-1. Узел	
3	Разрез 2-2. Узлы 1÷4. Деталь проуска полиэтиленовых труб.	
4	Планы полов.	
5	Ведомость объемов антикоррозионных работ.	

Ведомость ссылочных документов

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

Внимание!

Данным проектом для антикоррозионных покрытий применены токсичные легко воспламеняющиеся и горючие материалы, в связи с чем при выполнении проектных работ необходимо:

1. Строго соблюдать правила по технике безопасности, предусмотренные СНиП-Щ-4-80
2. Строго выполнять мероприятия по предупреждению взрыва и распространению огня взгорания согласно СНиП 2.09.02-85 и СНиП 2.01.02-85.

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

Зав. группой Селива /Левина С.Е./

Условия эксплуатации конструкций зданий и сооружений.

Номер (обозначение) наименования, отметки, координационные оси помещения (участка) объекта защиты	Характеристика жидких сред			Вид воздействия агрессивной среды на пол	Механическое воздействие на пол	Вид уборки пола	Характеристика газо-воздушных сред			Общие условия эксплуатации	Вид защиты	
	Наименование или химический состав	Концентрация, мг/л, г/л, %	Температура, °С				Наименование химического состава	Концентрация, мг/м ³	Температура, °С			Относительн. влажность, %
Отделение растворных баков коагулянта осн "5-7" "Е-Н"	Al ₂ (SO ₄) ₃	200 г/л	5-25	малая	слабое	сухой	Следы H ₂ SO ₄		5	75		ПОД ТМЛ 2, ПЕСУШЕ КОРОБИЛИЩЕ КОРРОЗИОННО-СТРУЖКИ СН.Ч
Азотаторная осн "5-7", "Д-Е"	Al ₂ (SO ₄) ₃	50 г/л	5-16	малая	слабое	сухой	Следы H ₂ SO ₄		16	75		

Общие указания

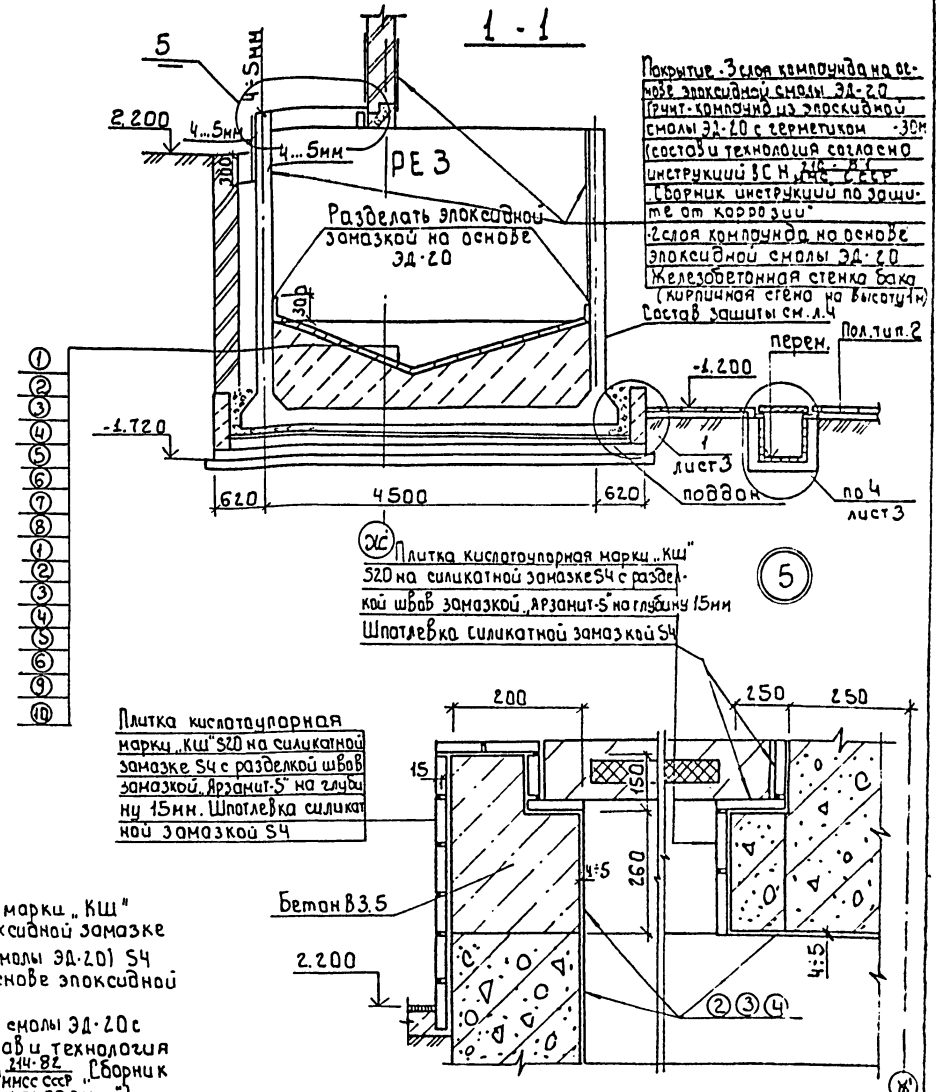
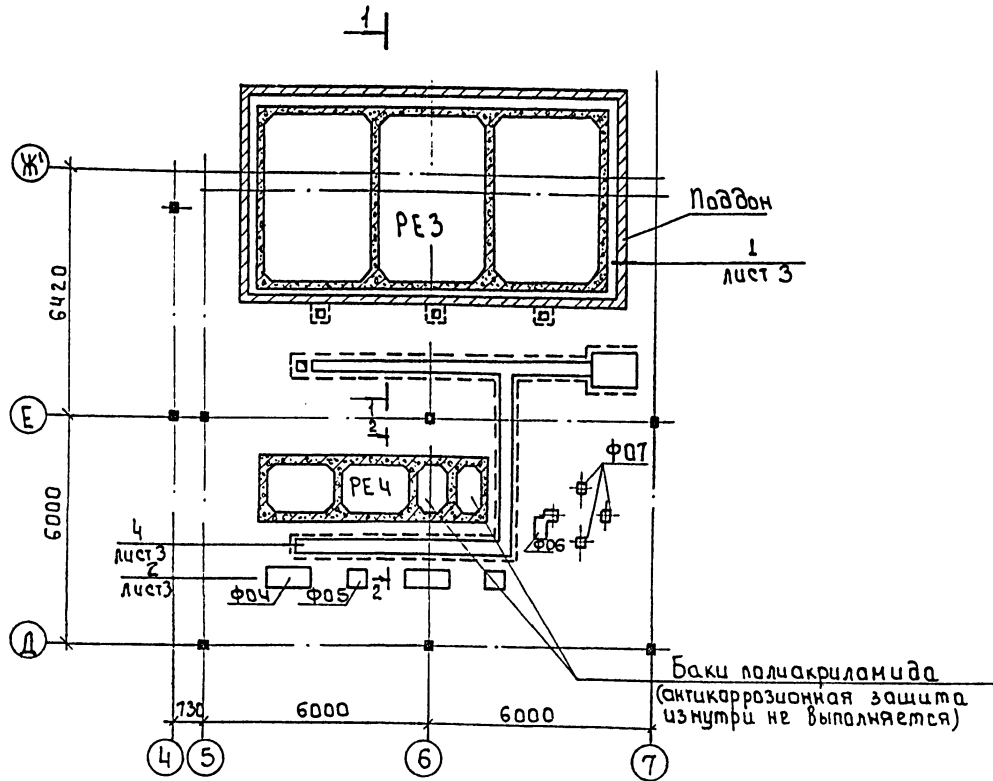
1. Приемку и подготовку поверхности под антикоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ и контроль качества производить согласно СНиП 3.04.03-85 "Защита стальных конструкций и сооружений от коррозии." и "Сборнику инструкций по защите от коррозии" ВСН 214-82 ММСС ССРС.

2. Перед выполнением работ по защите полов должна быть проверена величина уклонов
3. Антикоррозионная защита принята на основании проекта, выполненного институтом "Проект химзащита" г. Днепропетровск. заказ № 1044, и письма института "Проект химзащита" № 1-10/233 от 20.02.1986 г.
4. Применение герметика У-30и подлежит обязательному согласованию с местным санитарным врачом (если вода питьевого качества).

Инв. №	Привязан	ТД 901-3-265.89			АЗ																		
<table border="1"> <tr> <td>И.П.И.С.А.А.</td> <td>Л.П.И.С.А.А.</td> <td>Л.П.И.С.А.А.</td> <td>Л.П.И.С.А.А.</td> <td>Л.П.И.С.А.А.</td> <td>Л.П.И.С.А.А.</td> </tr> <tr> <td>С.В.П.И.С.А.А.</td> <td>С.В.П.И.С.А.А.</td> <td>С.В.П.И.С.А.А.</td> <td>С.В.П.И.С.А.А.</td> <td>С.В.П.И.С.А.А.</td> <td>С.В.П.И.С.А.А.</td> </tr> <tr> <td>С.В.П.И.С.А.А.</td> <td>С.В.П.И.С.А.А.</td> <td>С.В.П.И.С.А.А.</td> <td>С.В.П.И.С.А.А.</td> <td>С.В.П.И.С.А.А.</td> <td>С.В.П.И.С.А.А.</td> </tr> </table>						И.П.И.С.А.А.	Л.П.И.С.А.А.	Л.П.И.С.А.А.	Л.П.И.С.А.А.	Л.П.И.С.А.А.	Л.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.
И.П.И.С.А.А.	Л.П.И.С.А.А.	Л.П.И.С.А.А.	Л.П.И.С.А.А.	Л.П.И.С.А.А.	Л.П.И.С.А.А.																		
С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.																		
С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.	С.В.П.И.С.А.А.																		
Общие данные			ЦНИИЭП																				

План фундаментов под оборудование лотков емкостей

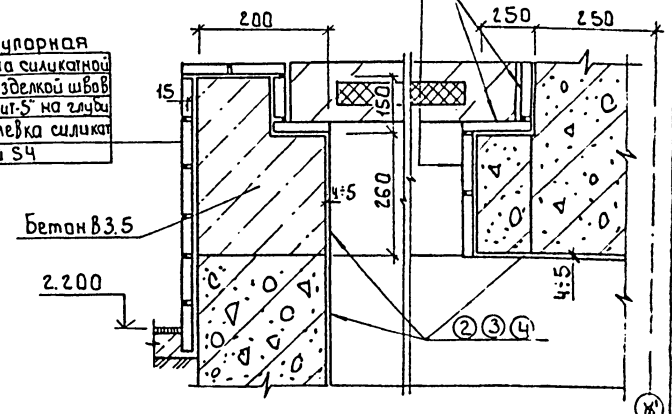
Альбом 2, часть 1



- ① - Плитка кислотоупорная марки „КШ“ (гост 961-84) S35 на эпоксидной замазке (на основе эпоксидной смолы ЭД-20) S4
 - ② - 3 слоя композита на основе эпоксидной смолы ЭД-20
 - ③ - Композит из эпоксидной смолы ЭД-20 с герметиком У-30 (состав и технология согласно инструкции ВС Н.Л.С. С.С.С. Сборник инструкций по защите от коррозии)
 - ④ - 2 слоя композита на основе эпоксидной смолы ЭД-20.
 - ⑤ - выравнивающий слой из цементно-песч. р-ра с ост. 1:2 S1.5
 - ⑥ - Набетонка по уклону из бетона В3.5
 - ⑦ - Железобетонное днище бака.
 - ⑧ - Слой кислотоупорного щебня мелкой фракции: от 100 до 170 мм по высоте
 - ⑨ - Железобетонные плиты поддона с набетонкой.
 - ⑩ - подготовка из песка h = 100 мм
- Общая толщина покрытия
② ③ ④ = 4÷5 мм

Агрессивные воздействия на фундаменты под оборудование

Номер лотка-щельц. участка	Наименование оборудования	Марка фундамента	Характер агрессивного воздействия	Номер узла защиты	Особые условия эксплуатации
23	Насос	Ф04	Ag ₂ (SO ₄) ₃ -50г/л	2	Наране
23	Насос	Ф05	Ag ₂ (SO ₄) ₃ -50г/л	2	Наране



т.п. 901-3-265.09		ЯЗ	
Провер	Смылова	Эксперт	Студия
Зав. гр.	Лерина	Эксперт	Лист
Н. контр.	Накаршица	Эксперт	Листов
Исполн.	Письян	Эксперт	

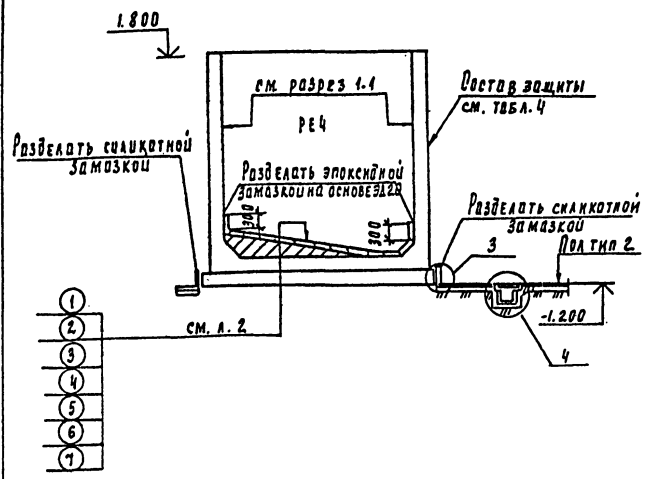
главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м³/сут. производительность 5 тыс. м³/сут.

План фундаментов под оборудование лотков емкостей. Разрез 1-1. Узел 5.

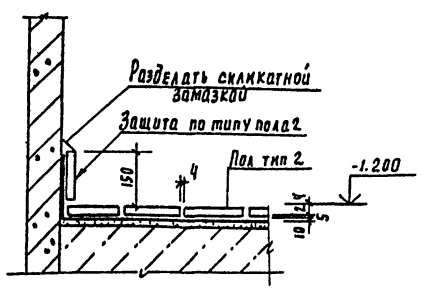
ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва

А Р Б О М 2 Ч А С Т Ь 1

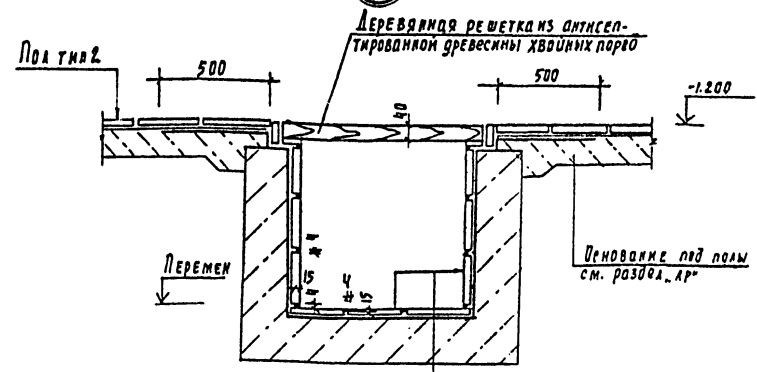
2-2



3

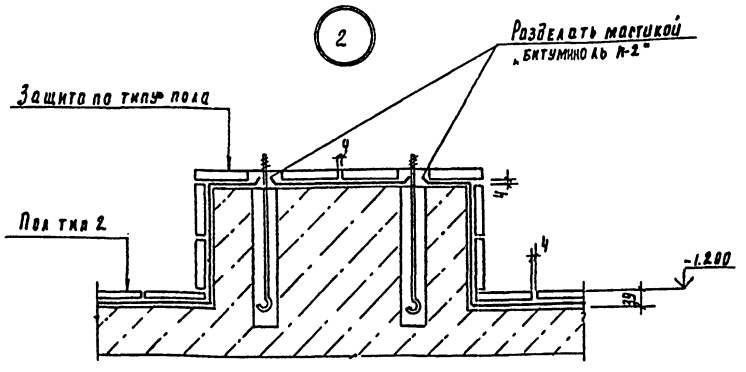


4

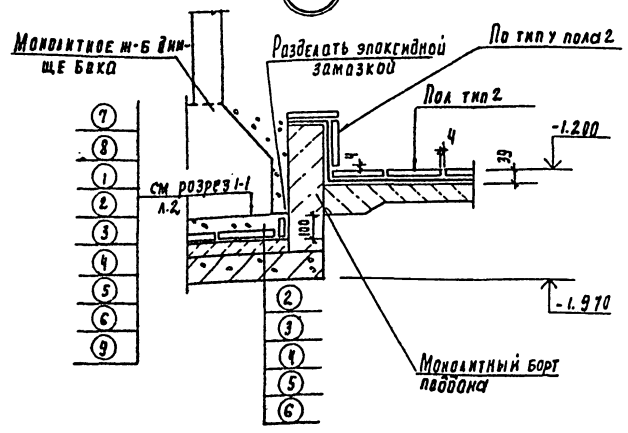


Плитка кислотоупорная керамическая марки, кш (гост 361-84) 520 на слякотной замозке С4с разделкой швов замозкой, Арзамит-5" на рабину 15 мм;
Шпателька слякотной замозкой с4 в 2 слоя на клее 88-Н;
Затирка цементно-песчаным раствором;
Монантный бетон

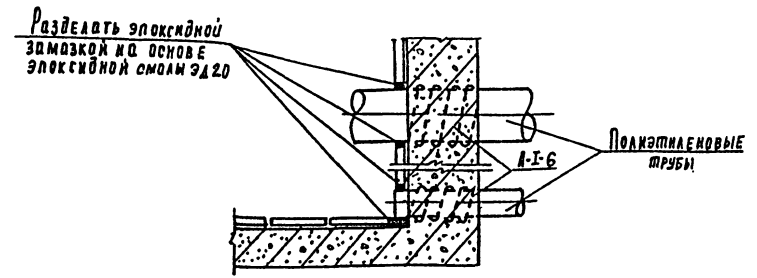
2



1



Деталь пропуск полиэтиленовых труб



Защиту опор выполнять по узлу 2

КВЕР. И ПОД. ПОДРОБ. И ДАТА. ВЗН. КВЕР. И

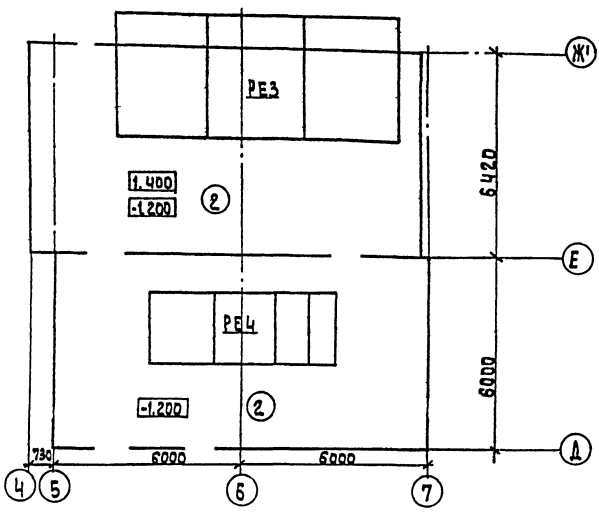
Привязан		ТП 901-3-265.89	А3
ПРОВЕР. ЧИСКАВА	САД. ПО ЧЕРНИА	ИЗМЕРИТЕЛЬ	ИЗМЕРИТЕЛЬ
И. КОНТР. МАКАРИШЕН	НАЧ. ГА. ИКСЭМАН	РАЗРЕЗ 2-2. Узел 1: 4. Деталь прокладка полиэтиленовых труб	ЛИНИИ ЭТ ИЗМЕРИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Копировал Подлеская

2021-05 ФОРМАТ А3

Альбом 2, часть 1

План полов на отм. -1.200; 1.400



Антикоррозионная защита несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений

Экспликация полов

Номер помещения участка	Наименование и материал элементов конструкций	Состав защитного покрытия				При-мечания	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 ²
		Грунтовка		Покрывной слой							
		Марка материала	Кол. слоев	Марка материала	Кол. слоев						
2, 3	Железобетонные конструкции Стены наружные - железобетонные панели; кирпичные штукатуренные Стены внутренние - железобетонные стены баков; кирпичные штукатуренные Плиты покрытия; перекрытия; ригели; колонны.	Лак ХВ-784	2	Эмаль ХВ-785 Лак ХВ-784 (ГОСТ 7313-75*)	2	90+120			<p>Покрытие: Плитка кислотоупорная керамическая марка "КД" (ГОСТ 961-84), s20 на силикатной замазке С4 Шпатлевка силикатной замазкой С5</p> <p>Битумно-рулонная изоляция: - Грунтовочный слой из раствора битума БН 90/10 в бензине эо 2 раза. - 2 слоя рубероида Рэм-350 на битуме БН 90/10 - Шпатлевка мастикой битумной марки Н-2. С5 Основание: см. лист АР 5</p>	135,9	
2, 3	Металлоконструкции Опоры обслуживающих площадок; обслуживающие площадки; лестницы; ограждения; кронштейны; монорельсы и т.д.	Грунтовка ХС-068 (ТУ 6-10-820-75)	2	Эмаль ХВ-785 Лак ХВ-784 (ГОСТ 7313-75*)	2	90+120			Экспликацию полов остальных помещений - см. раздел "АР"		
Защиту несущих и ограждающих конструкций остальных помещений см. раздел "АР"											

ЭЛ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИРБ. 7

Привязан

ИНВ. №

ПРОЕК. СМЫСЛОВА
ЗАР. ГР. ЛЕВИНА
И. КОНТ. МАКАРШЕНА
НАЧ. ОТД. ЛУЦЬМАН

тп 901-3-265.89 А3

МАШИН. КОПИЕ ДЛ. СТАНЦИИ ОЧИСТ. КИ. ВОДЫ ПОВЕРЖЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ ИСПОЛ. ДО 1500 МТЛ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО 5 ТЫС. ЛИСТ.

СТАЦИЯ Лист 4 Листов

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Планы полов.

Копировал: Алешкина

23/21-02
ФОРМАТ: А2

А Л Б О М 2 Ч А С Т Ъ 1

Наименование	Объемы работ, м ²																Итого						
	Отметка - 1.200 ; + 1.400				Отметка - 1.200				Отметка 0.000				Железобетонные наливные сооружения										
	Отделение растворяющих баков коагулянта				Дозаторная				Отделение растворяющих баков коагулянта				Дозаторная										
	Оси "5-7" ; „Е-Ж“				Оси 5-7; Д-Е				Оси 5-7; „Е-Ж“				Оси 5-7 „Д-Е“										
Пол, плитус	Конвал, пряхми	Фундам		Пол, плитус	Конвал, пряхми	Фундам		Пол, плитус				Стены, перемиш.	Потолок	Методом кистри-щек	Стены, фаянны, рилем	Потолок	Методом кистри-щек	1 бак	Всего	1 бак	Всего		
Очистка металлических поверхностей кварцевым песком.																						70.0	
Обесмыливание бетонных поверхностей	80	11.0			77.4	15.0		20.0				176.4	103.2		160	71.4			1124	1124	65.0	65.0	1903.4
Обесмыливание металлических поверхностей.																							70.0
Оклейка битумно-рулонной изоляцией в 2 слоя толщиной 10 мм.	80		5		77.4		5	20.0															187.4
Оклейка полиизобутиленом марки ПСГ толщиной 2.5 мм в 2 слоя на клее 88Н		11.0				15.0																	26.0
Затирка порочим песком	80		5		77.4		5	20.0															187.4
Шпатлевка силикатной замазкой толщиной 5 мм	80		5		77.4		5	20.0															187.4
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КМ" толщиной 20 мм на силикатной замазке толщиной 4 мм с разбежкой швов замазкой Арзамит-5 на кубичку 15 мм		11.0				15.0																	26.0
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КМ" толщиной 20 мм на силикатной замазке толщиной 4 мм	80		5		77.4		5	20.0															187.4
2 слоя кампанита на основе эпоксидной смолы ЭД-20												8.0							638.0	638.0	29.5	29.5	675.5
Кампанит из эпоксидной смолы ЭД-20 с герметиком У-30М												8.0							638.0	638.0	29.5	29.5	675.5
3 слоя кампанита на основе эпоксидной смолы ЭД-20												8.0							638.0	638.0	29.5	29.5	675.5
Облицовка кислотоупорной керамической плиткой марки "КМ" толщиной 35 мм на эпоксидной замазке толщиной 4 мм																			157.0	157.0	6.0	6.0	163.0
Шпателька силикатной замазкой толщиной 4 мм.		11.0				15.0																	26
Окраска пхв-материалами в 6 слоев: адк ХВ-784 в 2 слоя; эмаль ХВ-785 в 2 слоя; адк ХВ-784 в 2 слоя												176.4	103.2		160.0	71.4			300.0	300.0	36.0	36.0	847.0
Окраска пхв-материалами в 6 слоев: грунт ХС-068 в 2 слоя; эмаль ХВ-785 в 2 слоя; адк ХВ-784 в 2 слоя.																							170.0

В железобетонных наливных сооружениях (для растворяющих баков коагулянта) учтены материалы на антикоррозийную защиту поддона.

					Т 0 301-3-265.89		А3	
Привязан					Исполнитель		Состав	
					СМЫСЛОВА		А. И. Т.	
					Зав. пр. А. В. И. М. А.		5	
					И. контр. И. А. К. А. Р. И. Ш. Е. В. А.			
					И. пр. А. И. С. Е. В. А. А. Н.			
					И. пр. А. И. С. Е. В. А. А. Н.			
					И. пр. А. И. С. Е. В. А. А. Н.			
					И. пр. А. И. С. Е. В. А. А. Н.			

И. пр. А. И. С. Е. В. А. А. Н.

Алгоритм 2 часть 1

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		нормативная трудоемкость		численность рабочих в смену	число смен	уровень сложности работ (длн)	График работ (месячи)													
		длина очереди	количества	Чел.-дн	Маш.-см				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
I	Подготовительный период							1 мес.														
II	Земляные работы																					
1	Разработка грунта	м ³	3524	150	38	5	2	15		10												
2	Обратная засыпка	м ³	2824	216	34	5	2	22			10											
III	Устройства фундаментов																					
1	Бетонная подготовка	м ³	70.64	215	18	6	2	18														
2	Песчаное основание	м ³	13.04																			
3	Монолитные ж.б. фундаменты	м ³	136.12																			
4	Укладка сборных ж.б. конструкций	м ³	54.42																			
5	Укладка блоков бетонных.	м ³	133.35																			
IV	Устройство емкостей																					
1.	Стены и днище из монолитного железобетона. Емкость РЕ-1.	м ³	213.8	630	4	12	2	26					24									
1	Стены и днище из монолитного железобетона. Емкость РЕ-2.	м ³	83.36	362	3	12	2	15						24								
1	Стены и днище из монолитного железобетона.	м ³	42.20	83	5	6	2	7							12							
2.	Набетонка по днищу.	м ³	26.29																			
3	Плиты покрытия сборные железобетонные. Емкость РЕ-4	м ³	6.11																			
1	Стены и днище из монолитного железобетона. Монтаж каркаса	м ³	15.0	40	2	6	2	4							12							
V	Монтаж каркаса																					
1.	Колонны	м ³	44.01	186	12	5	2	19														
2	Балки покрытия	м ³	24.22																			
3.	Ригели	м ³	21.4																			
4	Лестницы, площадки	м ³	4.11																			
5	Фальшборт, колонны, связи	т	0.6																			
VI	Устройства стен																					
1	Из стеновых панелей	м ³	160.51	346	26	6	2	29														
1	из керамического кирпича	м ³	134.5																			
3	Диафрагмы жесткости	м ³	29.76																			
4	Плиты карнизные	м ³	10.6																			
5	Перекрышки	м ³	2.21																			

ИЗДАНИЕ 1984 Г. А. ТА. ОБЪЕМ 1

		ТЛ 904-3-265.89		0С	
ПРОВЕРИТЕЛЬ	УЧЕТЧИК	МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)			ЦНИИСП		

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Число работ в смеше	Число смеж.	Продолжительность работ (дни)	График работ (месяцы)																		
		Величина измерения	Каличество	Чел.-дн.	Наш.см.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
VII	Устройство перегретия и покрытия плитой перегретия	М3	74.10	162	18	5	2	17						10	10	10											
1	Плиты перегретия	М3	44.06																								
2	Плиты покрытия																										
VIII	Устройство перегородок из керамического кирпича	М3	36.3	123	—	5	2	2									10										
1	из керамического кирпича	М3	54.3																								
2	из легководоупорных панелей	М3	0.92																								
3	Опорные рабашки сборные ж.б.																										
IX	Устройство кровли																										
1	4х слойной рулонной плаской	М2	476	89	—	5	2	9							10	10											
2	3х слойной рулонной плаской	М2	798	136	—	5	2	14																			
Z	Заполнение проёмов																										
1	Дкна	М2	142.7	38	—	4	2	9												8							
2	Двери	М2	108.51	28	—																						
3	Ворота	М2	7.36	5	—																						
XI	Монтаж металлоконструкций																										
1	Подвесные пути	Т	8.03	252	4	10	2	13						20			20										
2	Лестницы, площадки	Т	30.27																								
XII	Устройство полов																										
1	Цементных	М2	6.08	340	—	6	2	29														12					
2	из керамической плитки	М2	257																								
3	из линолеума	М2	30.3																								
XIII	Устройство венткамеры			6	—	3	2	2										16									
XIV	Устройство КТП.			11	—	3	2	2											16								
XV	Отделочные работы внутренние																										
1	Штукатурка улучшенная	М2	530	630	16	10	2	32														20					
2	Обрások	М2	4970																								
3	Облицовка керамической плиткой	М2	277																				10				
XVI	Отделочные работы наружные	М2	1827.5	55	—	5	2	6							16												
XVII	Антикоррозийные работы	М2	2143	570	—	8	2	36																			
XVIII	Специально строительные работы																										
1	каналы и приемы бетонные	М3	18.32	89	1	5	2	9						19													
2	Фундаменты под оборудование	М3	13.43																								
XIX	Санитарно-технические работы			380	—	5	2	38													10						
1	Механоантенные работы			1162	2	10	2	58									20										
2	Электромонтажные работы			910	—	10	2	46														20					
3	Разные работы			31	—	5	2	3															10				
	Итого:			7255	178			12мес																			

Тп 904-3-265.89

OC

ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	<i>[Подпись]</i>	КАДАСТРОВЫЙ КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР	КАДРОВЫЙ ЦЕНТР	КАДРОВЫЙ
ИНЖ. ЗАДАЧА	<i>[Подпись]</i>	ОБЪЕКТ	П. 2	2
ИНЖ. ПОДПИСКА	<i>[Подпись]</i>	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.	ИНН 50/01	ЭП
ИНЖ. ОТВЕТСТВЕННЫЙ	<i>[Подпись]</i>	(ОБЪЕКТ)	ИНЖИНИРОПРОЕКТИРОВАНИЕ	г. Москва