

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-81.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 м³/с
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 2,4 м

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.

9855/1

				ПРИВЯЗКА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-81.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 2,4 м

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.

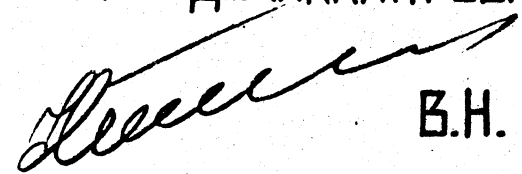
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. /из т.п. 901-1-83.87/
АЛЬБОМ II. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДOPPOBOD И
КАНАЛИЗАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, НЕСТАНДАРТИЗИ-
РОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. /из т.п. 901-1-83.87/
АЛЬБОМ III. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
АЛЬБОМ IV. ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

АЛЬБОМ V. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. /из т.п. 901-1-83.87/
АЛЬБОМ VI. ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА. /из т.п. 901-1-83.87/
АЛЬБОМ VII. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. /из т.п. 901-1-83.87/
АЛЬБОМ VIII. ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬБОМ IX. СМЕТЫ.

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР



В.Н. ЯКИМЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н.

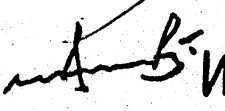
Н.В. ПИСАНКО

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



М.Я. БОЛОШИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



И.Н. НОВОМИНСКИЙ

9855/1

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Госстроя СССР Протокол от 28 августа 1987 г. N 57.

				ПРИВЯЗАН:	

№ п/п	Наименование	№ листа	Стр.
Основной комплект ЯР			
1	Общие данные (начало)	1	3
2	Общие данные (продолжение)	2	4
3	Общие данные (окончание)	3	5
4	Планы	4	6
5	Разрезы	5	7
6	Фасады	6	8
7	План отверстий, план кровли	7	9
8	Планы полов	8	10
9	Узлы	9	11
Основной комплект КЭЖ			
10	Общие данные (начало)	1	12
11	Общие данные (окончание)	2	13
12	Схемы расположения плит и блоков покрытия, колонн	3	14
13	Спецификации к схемам расположения плит и блоков покрытия, колонн	4	15
14	Схема расположения стеновых панелей надземной части	5	16
15	Схема расположения стеновых панелей подземной части	6	17
16	Узел 1...3 к схеме расположения стеновых панелей подземной части	7	18
17	Схема расположения площадок мащала на отм.-0,030	8	19
18	Фундамент ФМ1	9	19
19	Схема расположения днища ПМ1		
	Детали армирования гребня и приямка	10	20
20	Схемы армирования днища ПМ1	11	21
21	Спецификация и ведомость расхода стали днища ПМ1	12	22
22	Схема расположения фундаментов, опор под оборудование	13	23

№ п/п	Наименование	№ листа	Стр.
23	Схема расположения каналов электрокабели	14	24
24	Балка БМ1; БМ2	15	25
25	Схема расположения приямка теплосети	16	26
26	Водонепроницаемый выгреб	17	26
Основной комплект КМ			
27	Общие данные	1	27
28	Схема расположения путей подвешенного крана и монорельсов	2	28
29	Узел 1...6. Балка МБ6	3	29
30	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	4	30
31	Узел 1...5. Щит МЩ1. Схема расположения опор под трубопроводы	5	31
32	Схемы расположения стоек, блоков и кронштейнов под площадки	6	32
33	Узел 6...11. Балка МБ7	7	33
34	Техническая спецификация металла (начало)	8	34
35	Техническая спецификация металла (окончание)	9	35

Титульный лист 901-1-81.87
Альбом III
Инв. N Подпись и дата Взам инв. N

Приказан		Гип		Новоминский		ТП 901-1-81.87			
		Н. контр.	Айзенберг			Содержание	Стадия	Лист	Листов
		Нач. отд.	Валюшин				Р	1	1
		Гл. спец.	Айзенберг				Проектный отдел Укрводоканалпроект Киев		
Инв. N		Рук. гр.	Клочман						

3

Альбом III

Типовой проект 901-1-81.87

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы	
5	Разрезы	
6	Фасады	
7	План отверстий, план кровли	
8	Планы полов	
9	Узлы	

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Площадь застройки	м ²	119,8	
Строительный объем	м ³	816,9	
в т.ч. надземный	м ³	598,2	
подземный	м ³	218,74	
Общая площадь	м ²	138,34	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 111-78	Стекло оконное	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 8629-74 *	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6786-80	Плиты парапетные железобетонные для производственных зданий	
1.238-1 вып. 2	Железобетонные козырьки входов и парапетные плиты общественных зданий	
1.434-27 вып. 7	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
2.436-17 вып. 0.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-18 вып. 0.1,2,3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
1.400-15 вып. 0,1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и конструкций	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий.	
СН 181-70	Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий	
	Прилагаемые документы	
901-1-81.87 - 8М	Ведомость потребности в материалах	альбом VIII

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекла	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация перемычек	
4	Спецификация металлических шкафов	
7	Спецификация парапетных плит, козырька входа, стальных элементов	

Спецификация стекла

Наименование и марка остекляемого изделия	Обозначение	Толщина, мм	Размеры, мм		Кол-во шт.
			Высота	Ширина	
Оконный блок ПВД 12-18,1	ГОСТ 111-78	4	980	1025	5
		3	980	450	5
Оконный блок СВД 12-12	ГОСТ 111-78	3	980	500	6

Привязан

ИНВ. №

ТП 901-1-81.87 - АР

Водогазорные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м

Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с запуском напора 2,4 м

Ген. спец. Айзенберг

Рук. гр. Клоцман

Ст. инж. Бурдакова

Судия

Лист

Листов

Р

1

9

Госстрой СССР

Укрводоканалпроект

г. Киев

Общие данные (начало)

Формат А2

0055/1

Общие указания

Альбом III
Типовой проект 901-1-81.87

1. Исходные данные и область применения проекта
смотри пояснительную записку альбом I.
2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого
пола надземной части насосной станции, что соот-
ветствует абсолютной отметке .
3. Планировочная отметка уровня земли вокруг здания
принята минус 0,150.
4. Наружные стены здания приняты из керамзито-
бетонных панелей по серии 1.030.1-1 объемным весом
800 кгс/м³ и из обыкновенного керамического кирпича
пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки 50,
F - .
5. Внутренние перегородки приняты из обыкновенного
кирпича марки 75 (ГОСТ 530-80) на растворе марки 50.
Перегородки армировать в горизонтальных швах
стержнями 2 ф 6 А-I, через 6 рядов кладки по высоте.
6. При возведении кирпичных стен заложить в откосы
аконных и дверных проемов деревянные антисепти-
рованные пробки (250 x 120 x 65) на высоте 500 мм
от низа проема и выше через 600 мм, но не менее
двух с каждой стороны проема.
7. Кирпичные стены и перегородки в процессе возве-
дения, крепить к колоннам анкерами, закладываемы-
ми в швы кладки в соответствии с чертежами
марки КЖ.
8. Несущие перегородки внутри здания не доводить
на 30 мм до низа несущих конструкций покрытия
во избежание передачи на них нагрузки.
Зазоры забить просмоленной паклей и оштукатурить
сложным раствором.
9. Кладку наружных кирпичных стен изнутри выпол-
нить в пустошовку и в подрезку с последующей
отделкой по ведомости отделки помещений.
10. Заполнение швов панельных стен выполнить по
серии 1.030.1-1 выпуск 3-3.
11. Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке
- 0,030 состоит из слоя цементного раствора
состава 1:2 толщиной 30 мм в рядах „1“ „2“.

12. Устройства полов в производственных помеще-
ниях выполнить после укладки труб для элек-
трических кабелей по чертежам электротехни-
ческой части проекта. Концы труб, закладываемые
в пол, заделывать деревянными пробками.
13. В полах на грунте при применении бетонного
подстилающего слоя следует в основание
втрамбовать слой щебня или гравия крупностью
40-60 мм в суглинках.
14. Двери в электропомещениях должны иметь
самозапирающиеся замки, открываемые без ключа
с внутренней стороны.
15. Полы в санузле выполнить на 20 мм ниже уровня
полов смежных помещений.
16. Под перегородки предусмотреть утолщения в под-
готовке в каждую сторону от перегородки, общей
высотой 250 мм в соответствии с деталью, разра-
ботанной на листе 8.
17. Защитный слой кровли состоит из слоя чистого
сухого гравия (ГОСТ 8268-82) фракцией зерен
5-10 мм, толщиной слоя 10 мм, втопленного в анти-
септированную битумную мастику марки МБК-Г-55
(ГОСТ 2889-80).
18. Водозащитный ковер кровли состоит из 4-х слоев
рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на анти-
септированной битумной мастике МБК-Г-55.
19. Пароизоляция кровли - обмазка горячим битумом
за 2 раза.
20. Утеплитель кровли - плитный пенобетон γ=400 кг/м³
(ГОСТ 25485-82).
21. В местах примыкания кровли к парапетам,
карнизам и в местах пропуска труб основной
водозащитный ковер усилить двумя дополнитель-
ными слоями рубероида на битумной мастике
марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80).
22. Антикоррозийную защиту стальных изделий зак-
ладных и крепежных элементов смотреть в общих
данных чертежей марки КЖ.

23. Деревянные элементы соприкасающиеся с кирпичной
кладкой, железобетонам или металлом антисепти-
ровать.
24. Все стальные изделия после очистки от грязи и
ржавчины окрасить масляно-битумной краской
БТ-577 по грунтовке ГФ-020.
25. Все столярные изделия окрасить за 2 раза эмалями
по грунтовке.

Наружная отделка:

1. Наружные поверхности стеновых панелей окрасить
(в условиях завода-изготовителя) после распушки
цементно-перхлорвиниловыми красками ЦПХВ.
2. Кирпичные участки наружных стен выполнить
под затирку с расшивкой швов под рисунок панелей
и окраской под цвет панелей красками ЦПХВ.
3. Вокруг здания устроить асфальтовую отмостку
по щебеночному основанию шириной 700 мм.
4. Цоколь кирпичных участков стен оштукатурить
цементным раствором на высоту 1,785 м с последу-
ющей окраской ЦПХВ.

Шифр, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

				ТП 901-1-81.87 - АР											
				Водогазорные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.											
				Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением на шала 2,4 м											
				Общие данные (продолжение)											
				Госстрой СССР Укрводоканспроект г. Киев											
Привязан				ГИП	Новинский	И.контр.	Айзенберг	Нач. отд.	Волошин	Гл. спец.	Айзенберг	Руч. ар.	Клоцман	Ст. инж.	Бурдакова
Инв. №															

Ведомость отделки помещений
площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, м	Площадь	Вид отделки	
Машзал (подземная часть) помещение вакуумного оборудования	30	Затирка клеевая побелка низа площади	44	Затирка раствором, клеевая окраска образец N	82	Масляная окраска образец N	1500	13	Затирка, масляная окраска образец N h=1,5 м выше клеевая окраска образец N	Простая отделка номера образцов колера принять по СН 181-70
Машзал (надземная часть)	81	Затирка, клеевая побелка	97,8	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен клеевая окраска образец N	56,7	Масляная окраска образец N	1500	21,6	Затирка, масляная окраска образец N h=1,5 м выше клеевая окраска образец N	Простая отделка
ПСУ, теплопункт	19,6	Затирка, известково-вая побелка	102	Расшивка швов панельных стен, подрезка швов кирпичных стен известково-вая побелка	—	Затирка, известково-вая побелка	—	4	Затирка, известково-вая побелка	Простая отделка
Помещение дежурной ремонтной бригады	4,2	Затирка, клеевая побелка	20,1	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клеевая окраска образец N	10	Масляная окраска образец N	1500	3	Затирка, масляная окраска образец N h=1,5 м, выше клеевая окраска образец N	Улучшенная отделка
Санузел	3,4	Затирка, побелка ВА-27	17,7	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, окраска ВА-27 образец N	9	Облицовка глазурованной плиткой	1500	—	—	Улучшенная отделка

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1 мест 1	
ПР-2 мест 1	
ПР-3 мест 1	
ПР-4 мест 1	
ПР-5 мест 2	
ПР-6 мест 2	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ24-15см	1		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-9	2		
3	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-Юп	2		
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7п	2		
ОК-1	ГОСТ 12508-81	Окно ПВД 12-18.1	5		
	2.436-17.1-360	Костыль МС1	12	0,13	
	2.436-17.1-360-02	Костыль МС3	3	0,23	
	2.436-17.1-350-01	Фасонное изделие			
		ФС1.18	4	1,98	
	2.436-17.1-350-07	Фасонное изделие			
ОК-2		ФС3.18	1	3,22	
	2.436-17.1-0.31	Изделие крепежное поз.2	32	0,39	
	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-12	1		
	2.436-17.1-360	Костыль МС1	3	0,13	
	2.436-17.1-350	Фасонное изделие			
		ФС1.12	1	1,33	
ОК-3	1.494-27 Вып.7	Устройство воздухо-приемное 5С1В.000.000	1	28,6	
	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-12	1		
	2.436-17.1-360	Костыль МС1	3	0,13	
	2.436-17.1-350	Фасонное изделие ФС1.12	1	1,33	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ПР-1	ГОСТ 948-84	2ПБ 19-3	3	81	
ПР-2	ГОСТ 948-84	3ПБ 18-37	2	119	
ПР-3	ГОСТ 948-84	3ПБ 13-37	3	85	
ПР-4	ГОСТ 948-84	3ПБ 16-37	2	102	
ПР-5	ГОСТ 948-84	2ПБ 13-1	2	54	
ПР-6	ГОСТ 948-84	1ПБ 10-1	2	20	

Шифр по плану 183ам.инж.м

привязан

Ген.пр.	Новоминский	Инж.пр.	Левченко
Н.контр.	Давыдов	Инж.пр.	Левченко
Нач.отд.	Волошин	Инж.пр.	Левченко
Гл.спец.	Давыдов	Инж.пр.	Левченко
Рук.гр.	Клюшин	Инж.пр.	Левченко
Ст.инж.	Бурдаков	Инж.пр.	Левченко

ТП 901-1-84.87-АР

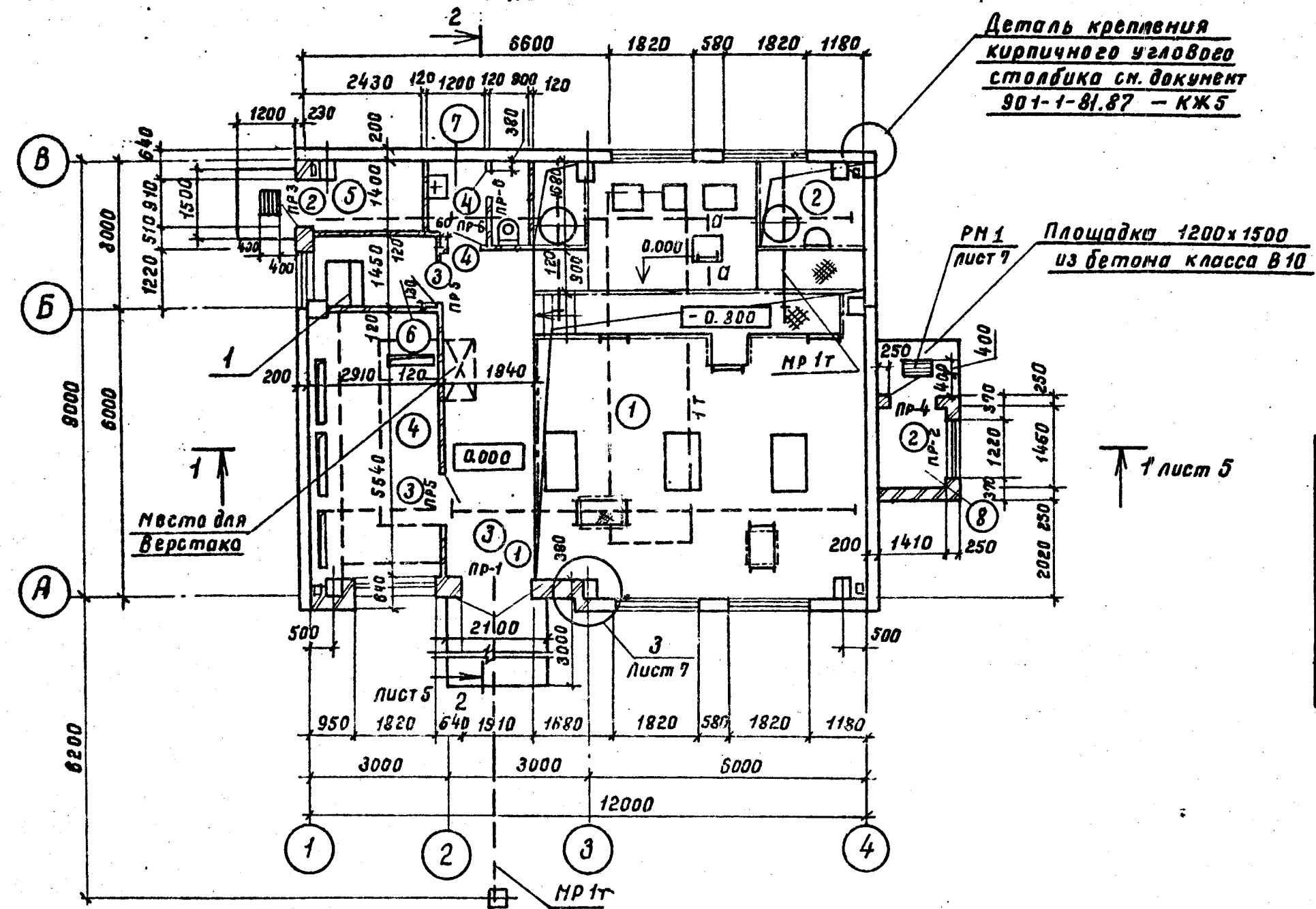
Водоизносные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением машзала 2,4 м

Общие данные (окончание)

Госстрой Укрободоканалпроект

Альбом III
типовой проект 901-1-81.87

План на отн. 0.000



Спецификация металлических шкафов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		Металлические шкафы			
1	ГОСТ 22414-77	МД- 20,5	1		

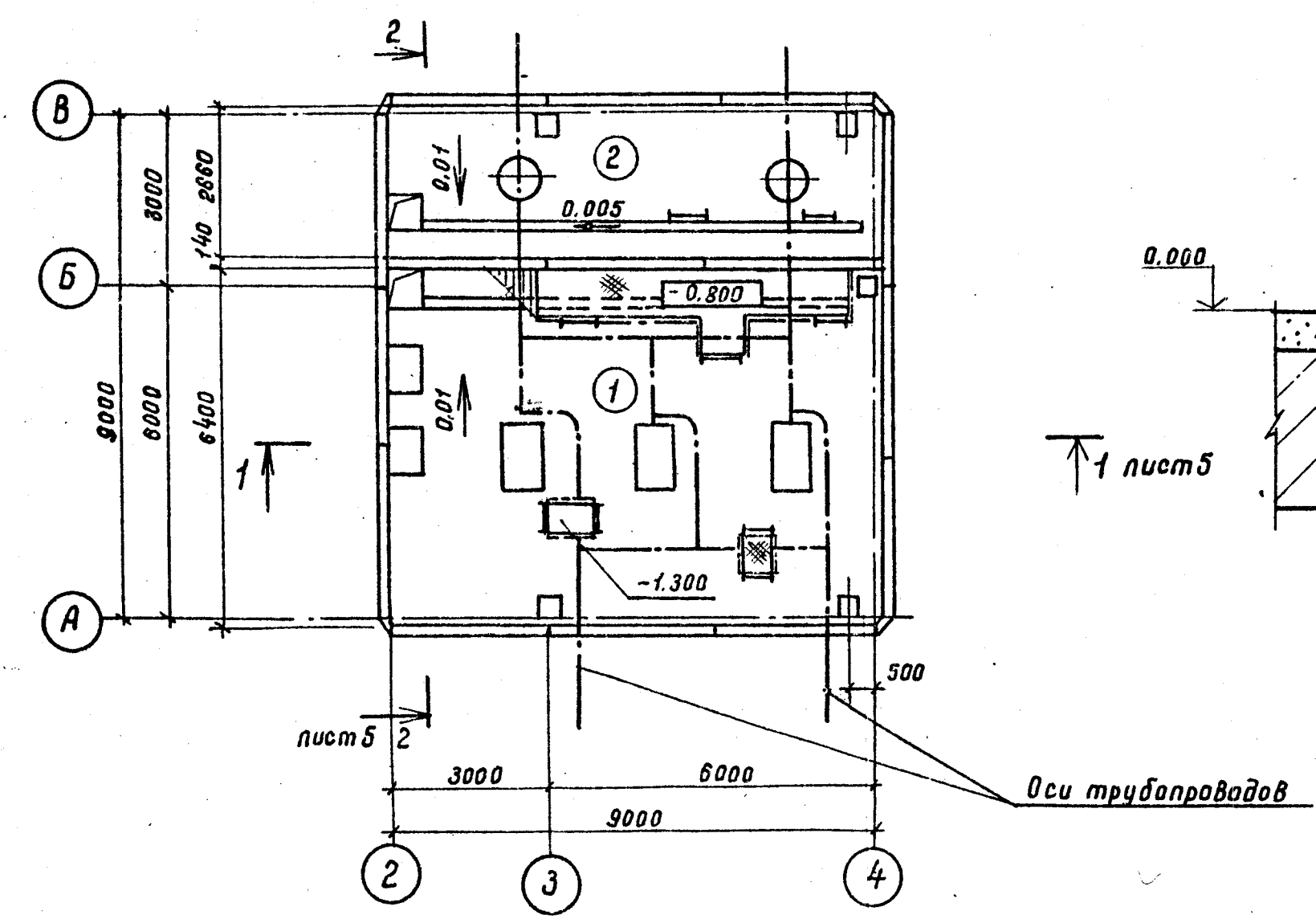
Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проемов дверей
1	1510 x 2370
2	910 x 2070
3	1010 x 2070
4	710 x 2070

Экспликация помещений

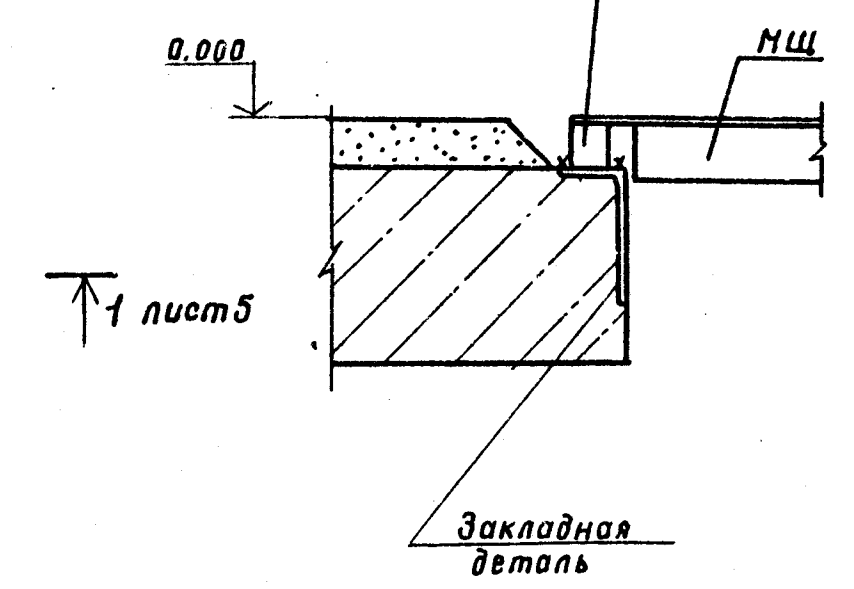
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Машзал	58,24	Д
2	Помещение вакуумного оборудования	24,2	Д
3	Монтажная площадка	13,19	Д
4	ПСУ	16,12	Г
5	Теплопункт	3,4	Д
6	Помещение дежурной ремонтной бригады	4,14	
7	Санузел	3,4	
8	Вентшахта приточная	2,05	Д

План подземной части



- 40x20, е-70 приварить по контуру люка к закладной детали плиты через 300 мм

а-а



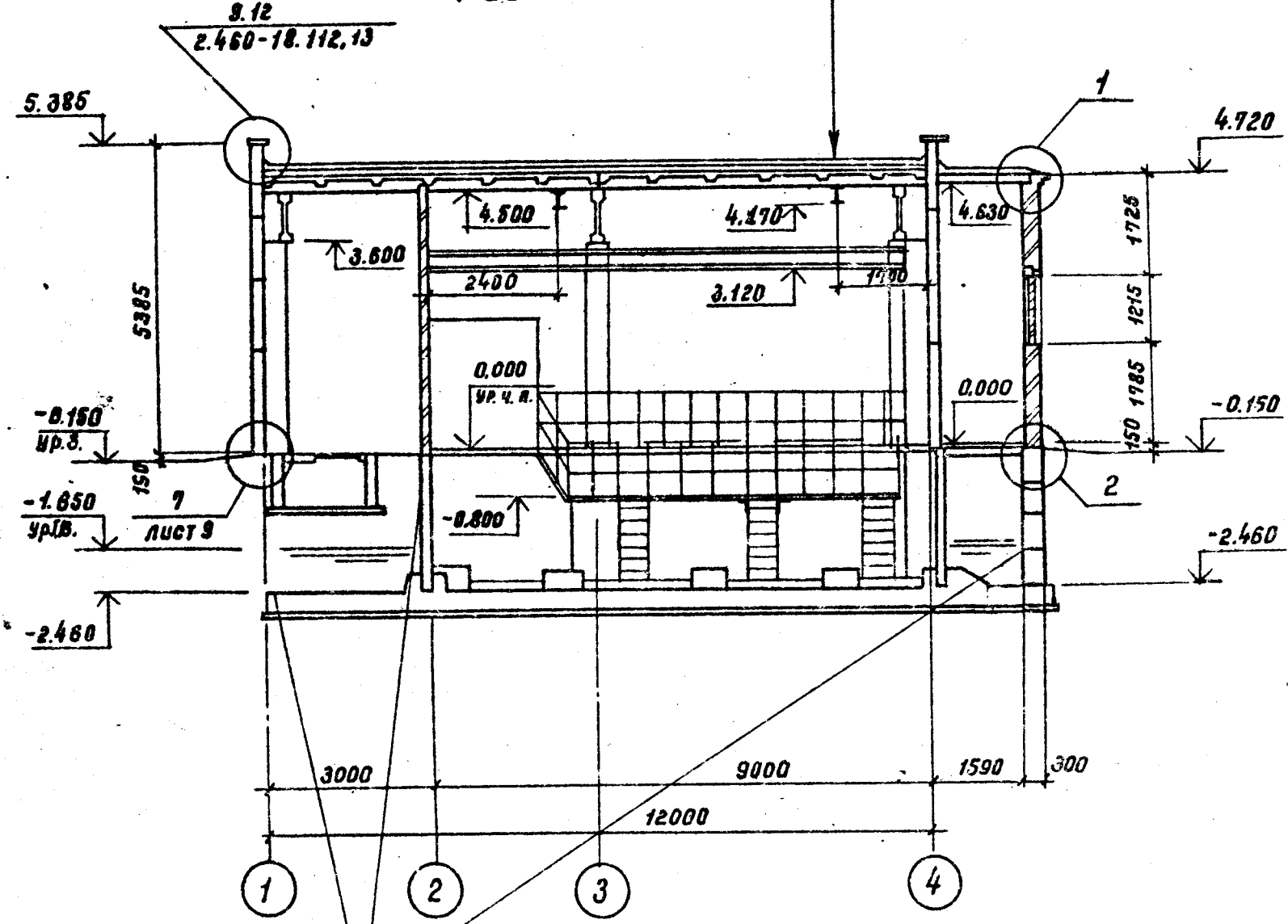
- Кирпичную стенку в рядах "2"- "3" по оси "А" начинать вести с отметки - 0,470, в соответствии с узлом 5 разработанным на листе 9.
- Люк на площадке под оборудование перекрыть металлическими щитами в соответствии с чертежами марки КН.

Инв. №

Привязан		ГИП	Новоминский	Н.контр.	Айзенберг	Нач.отд.	Волошин	Пр.спец.	Айзенберг	Рук.гр.	Клоцман	Ст.инж.	Бурдакова
Инв. №		ТП 901-1-81.87 - АР											
		Водогабарные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровня воды до 8 м											
		Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м ³ /с с заглублением машзала 2,4 м											
		Планы											
		Госстрой СССР											
		Укривидиниципривект											
		г. Киев											

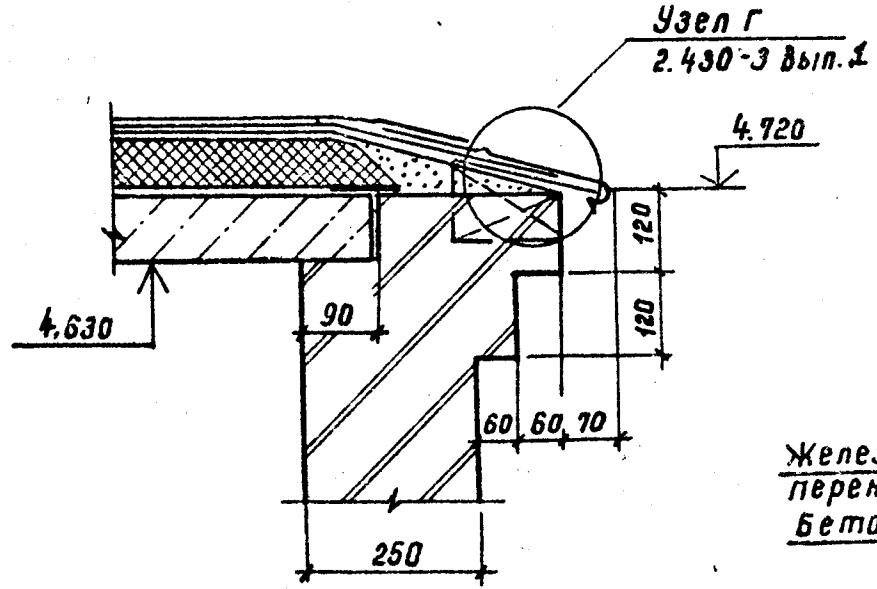
Защитный слой из гравия - 10
 4 слоя рубероида на битумной мастике
 Цементная стяжка М 50 - 15
 Утеплитель (см. примечание п. 20
 лист 2) $\delta = 80$
 Легкий бетон по уклону от 20 до 70
 Пароизоляция
 Сборные железобетонные плиты
 по сборным железобетонным балкам

Разрез 1-1



Обмазка горячим
 битумом за 2 раза по
 зачистке раствором
 битума в бензине

1

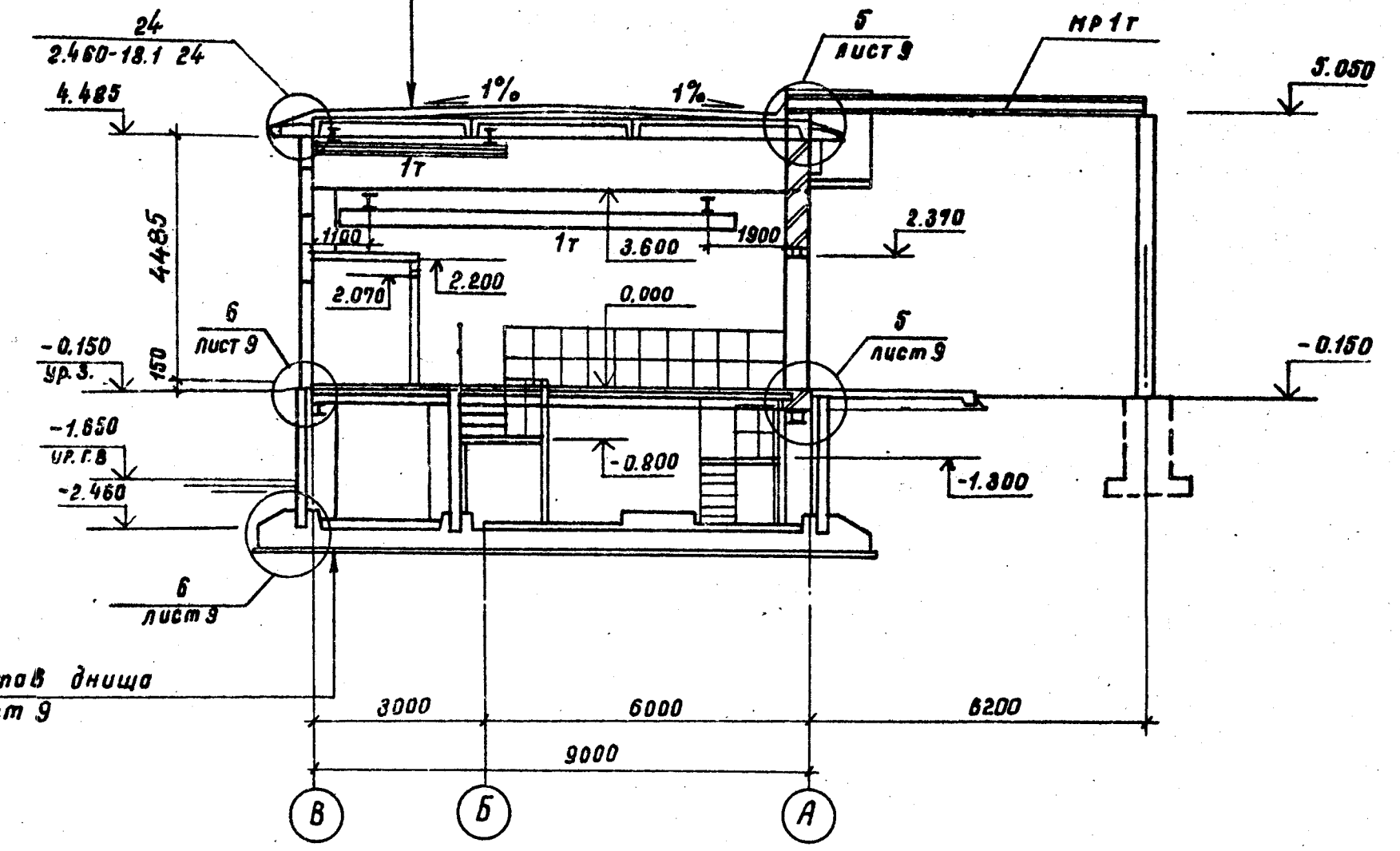


Железобетонная
 перемычка
 Бетон класса В 7,5

Фундаментные блоки

Состав покрытия
 см. разрез 1-1

Разрез 2-2



Состав днища
 лист 9

Оштукатурить
 цементным
 раствором
 состава 1:3

Гидроизоляция-цементный
 раствор состава 1:2

Асфальтовое покры-
 тие $\delta = 25$ мм

1. Деталь крепления стен вентшахты к наружным
 стеновым панелям см. лист 7.

Привязан

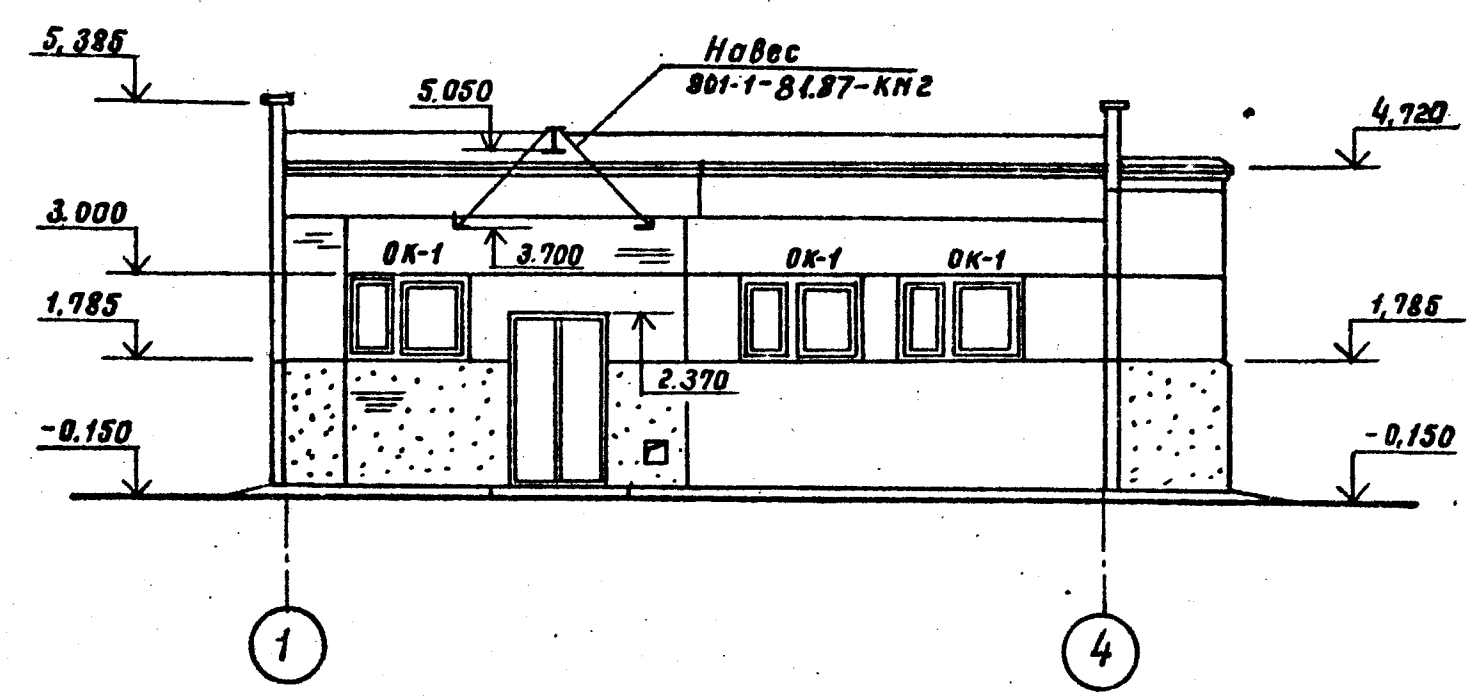
Инв. №

ТП-901-1-81.87		- АР	
Водоаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 8 м		Насосная станция производи- тельностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением машзала 2,4 м	
Гип	Новоминский	Стадия	Лист
Н.контр.	Айзенберг	Р	5
Нач.отд.	Волошин	Госстрой СССР	
Гл. спец.	Айзенберг	Укрводоканалпроект	
Рук.гр.	Клацман	г. Киев	
Ст. инж.	Бурдакова	Разрезы	

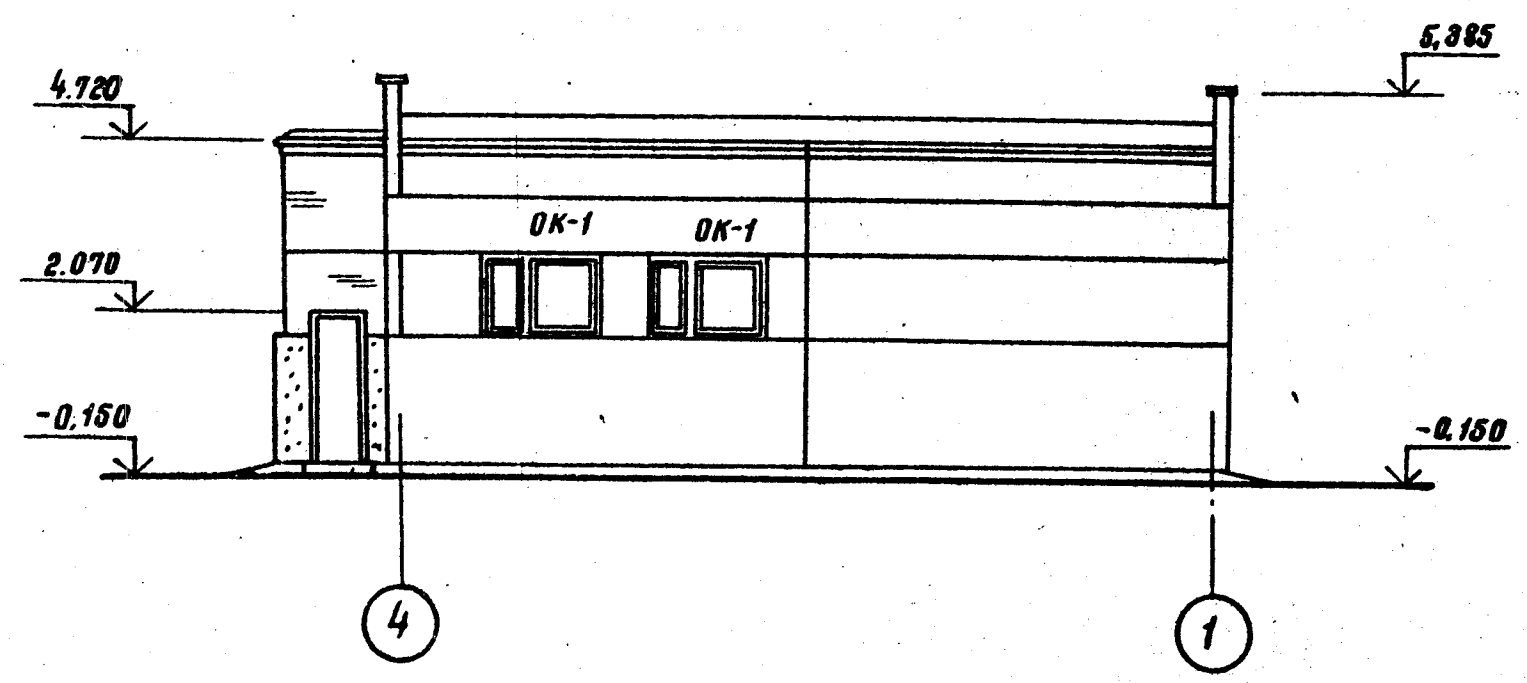
Формат А2
 295х11

Лист 8
Типовой проект 901-1-81.87

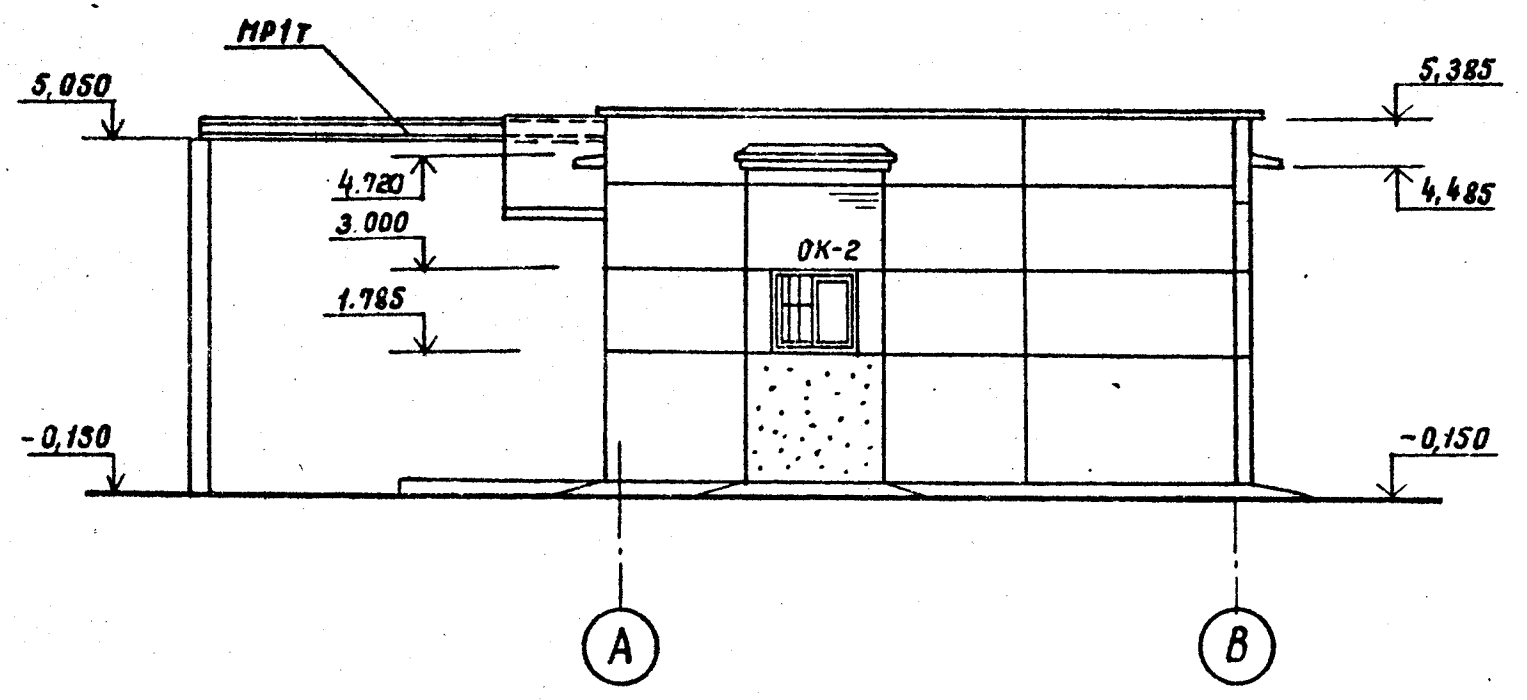
Фасад 1-4



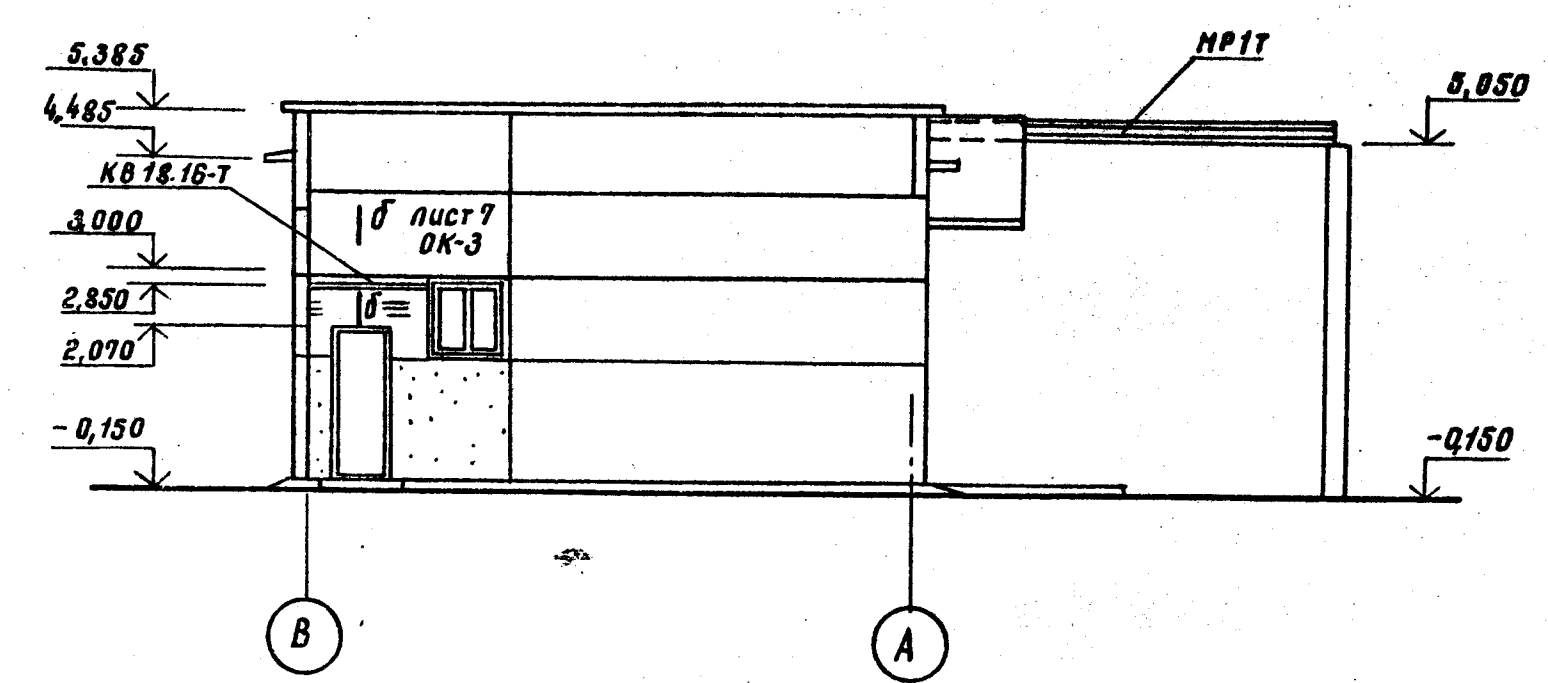
Фасад 4-1



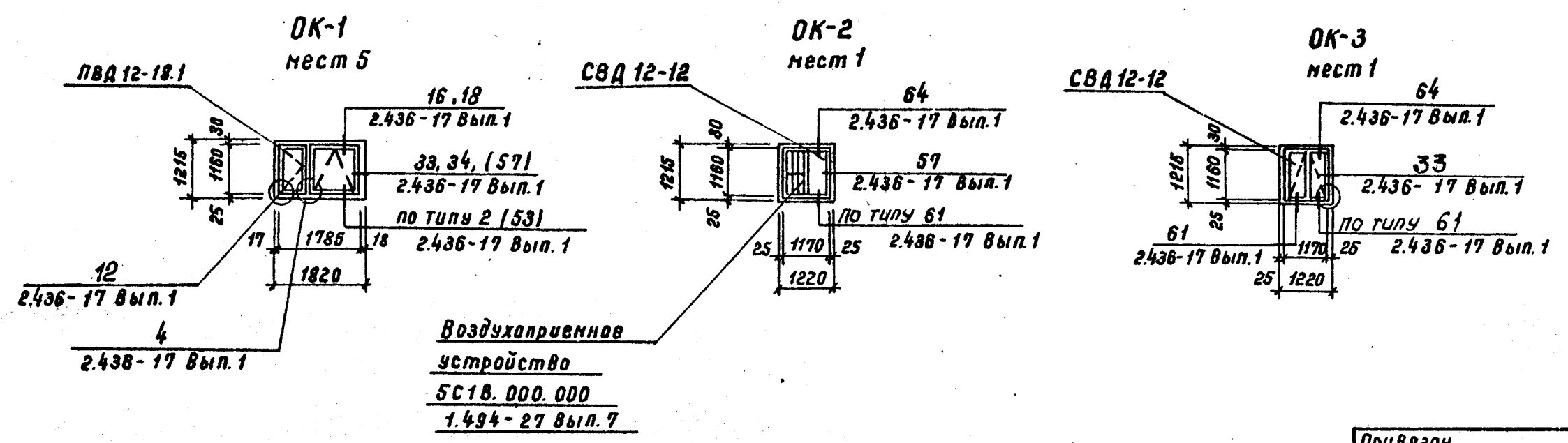
Фасад А-В



Фасад В-А



Схемы заполнения оконных проемов

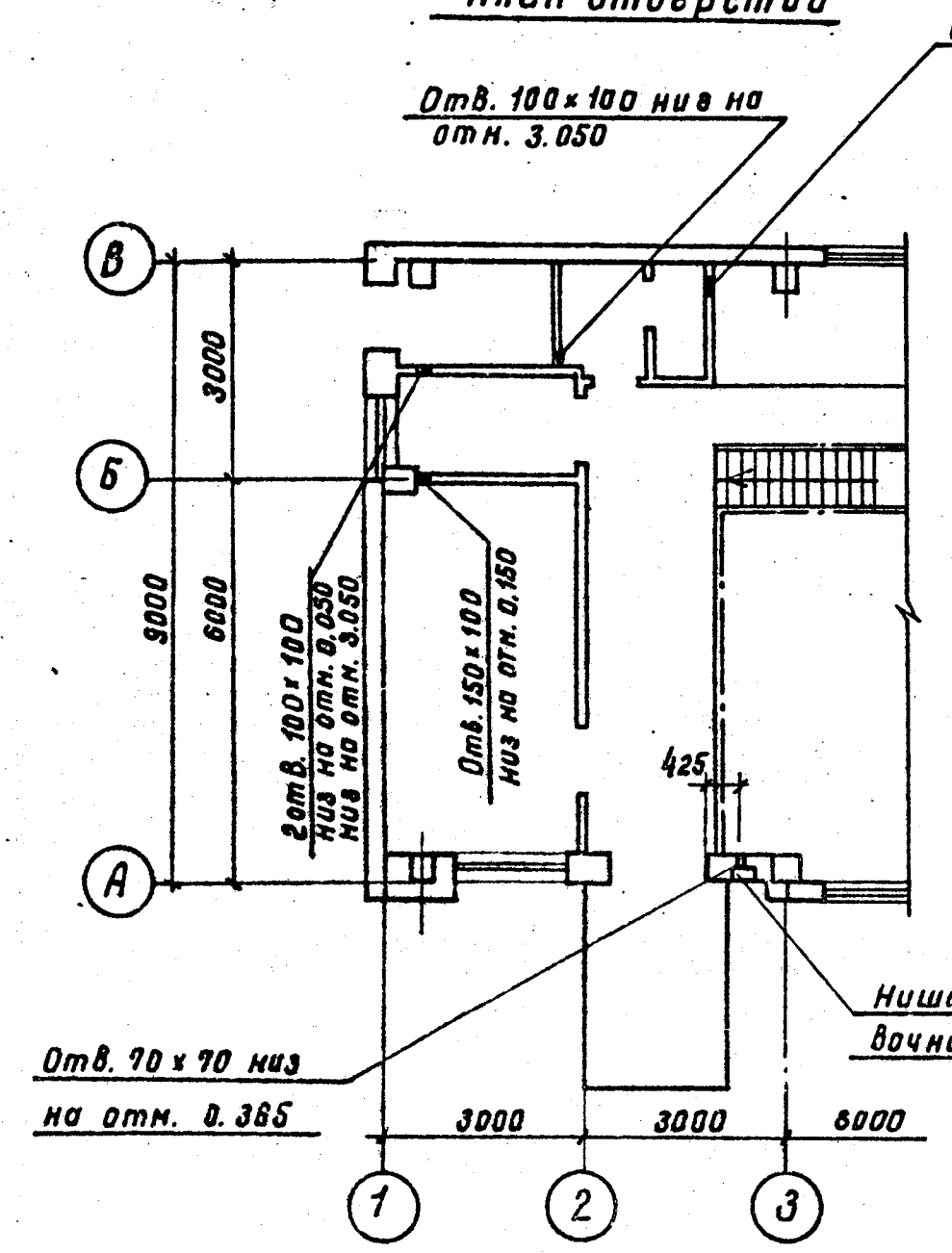


1. Спецификация козырька Входа см. лист 7.
2. В схемах заполнения оконных проемов в скобках даны узлы сопряжения окон с кирпичными стенками.

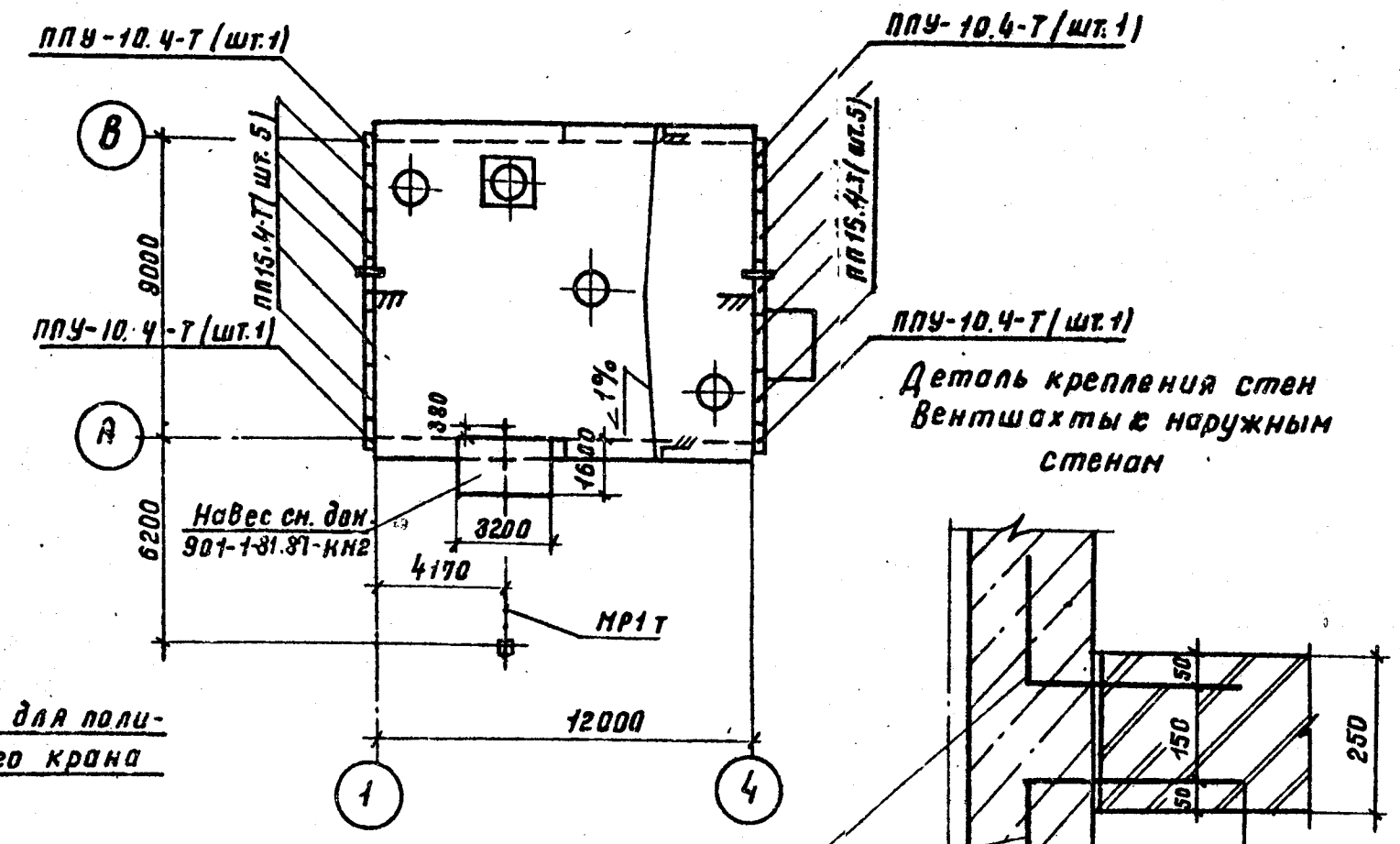
Привязан				ТП-901-1-81.87 - АР			
Инв. №				водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.			
				Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением насоса 2,4 м.			
				Фасады			
				Госстрой СССР			
				Укрводоканалпроект			
				г. Киев			

9
Альбом III
Типовой проект 901-1-81.87
Шиф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

План отверстий

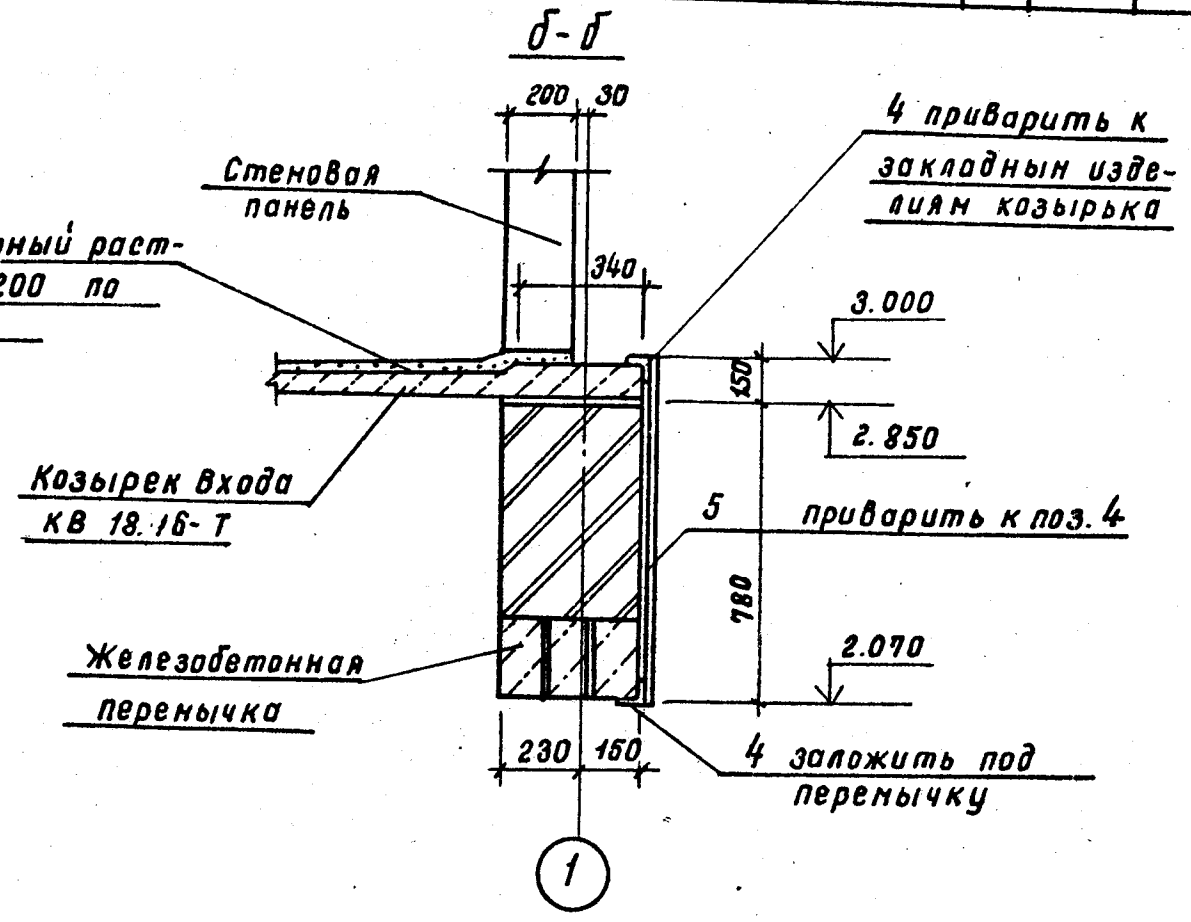
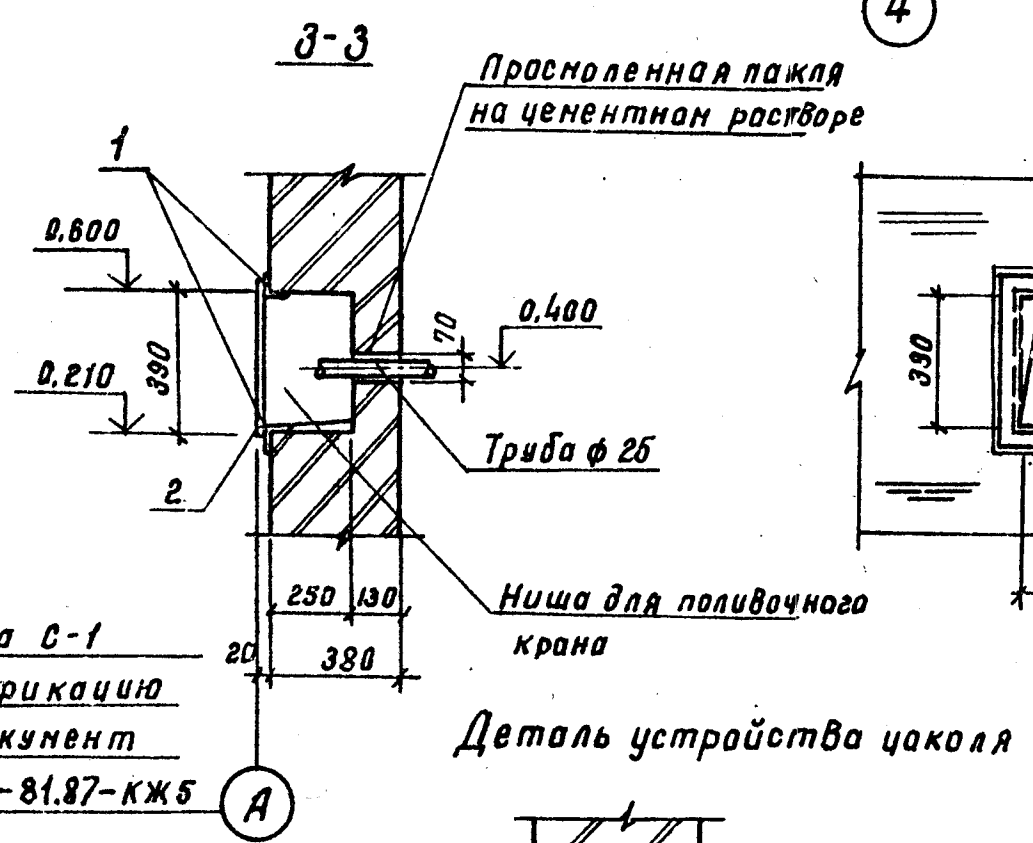
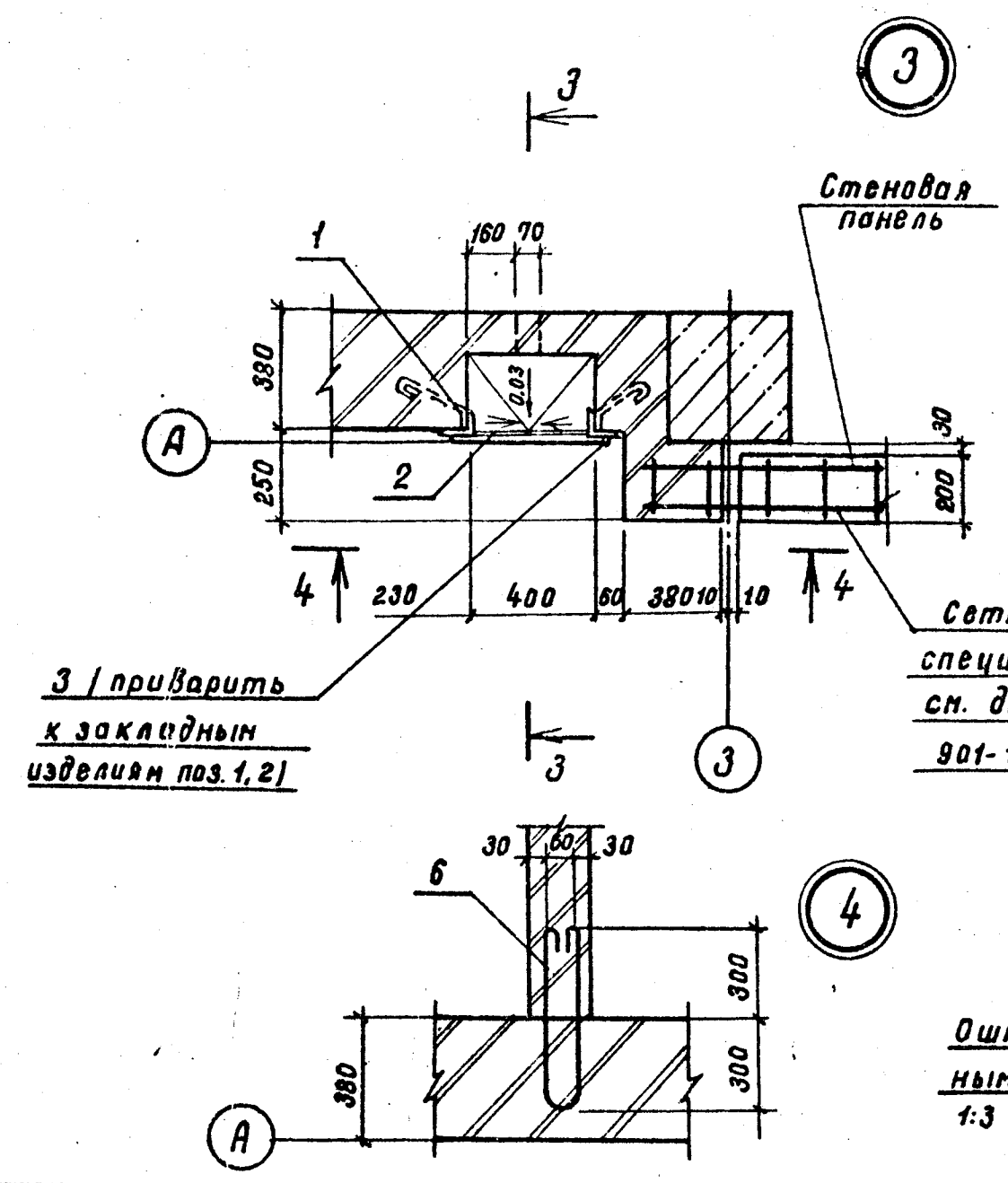


План кровли



Спецификация parapetных плит, козырька Входа, стальных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание
ПП15.4-Т	ГОСТ 6786-80	Плита parapетная	10	120	
ПП10.4-Т	ГОСТ 6786-80	Плита parapетная	4	80	
КВ18.16-Т	1.238.1 вып.2	Козырек Входа	1	750	
РН1	901-1-81.87 КЖ-РН1	Решетка РН1	3	11.4	
1	1.400 - 15 вып.0.1	Закладные изделия			
		НН 548	10м	4.2	
2		Металлическая дверца			
		лист 4x450x450 ГОСТ19903-74	1	6.3	
3	ГОСТ 5088-78	Петля накладная ПН7-1	2		
4		Уголок 50x5 ГОСТ8509-86 2-200	4	0.6	
5		А-1-16 ГОСТ5781-82 L=930	4	1.86	
6		А-1-6 ГОСТ5781-82 L=1400	6	0.3	
7	901-1-81.87 -АР9	Болт 5М16x710 ВСТЗКл 2			
		ГОСТ 2.4378. 1-80	1	1.31	
8	901-1-81.87 -АР9	Лист 10x200x6000			
		ГОСТ 19903-74 *	1	94.2	



1. Поз. 6 заложить в кирпичную стенку через 5 рядов кладки и в швы наружных стеновых панелей.

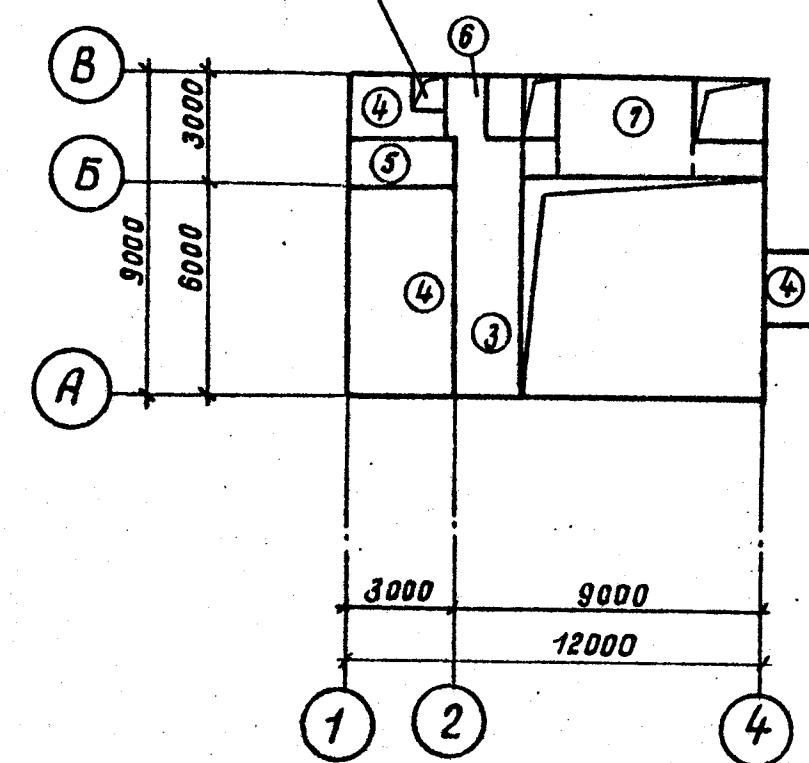
Оштукатурить цементным раствором состава 1:3

Привязан		ГИП Новоникский	Н.контр. Айзенберг	Нач. отд. Волошин	Гл. спец. Айзенберг	рук. ер. Клячман	Ст. инж. Бурдакова
инв. №							
		ТП 901-1-81.87 - АР				Водогазорные сооружения производительностью от 0.02 до 1.5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.	
						Насосная станция производительностью от 0.02 до 0.15 м³/с с заглублением насоса 2,4 м	
						Р 7	
						госстрой СССР Укр.инж.институт г. Киев	

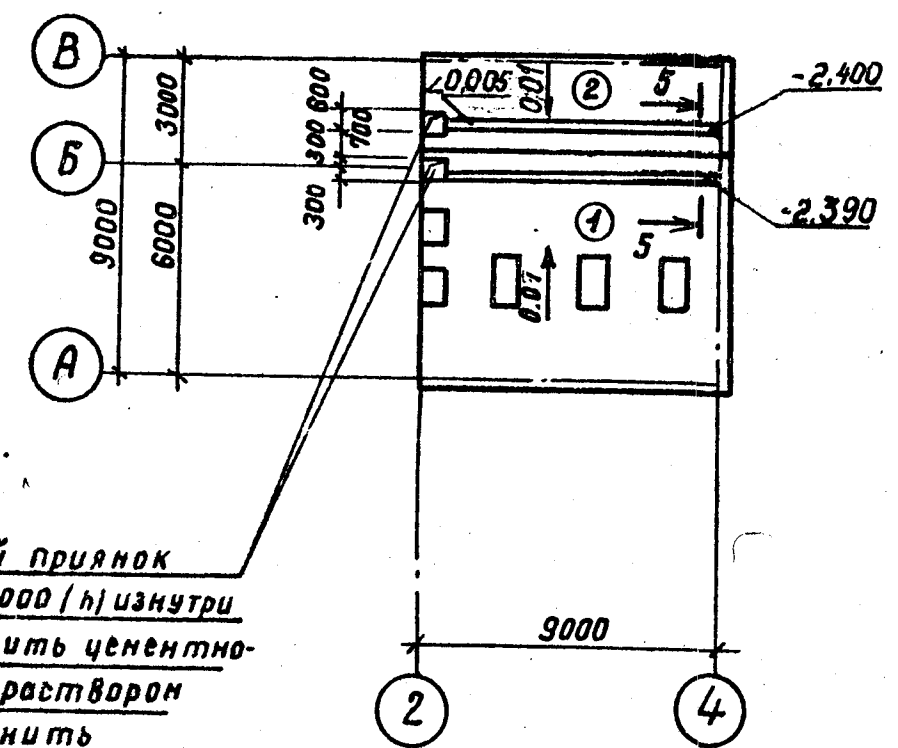
Альбом III
типовой проект 901-1-81.87

Принят размер
1000 x 1200 x 1400 (м)

План полов на отн. 0.000

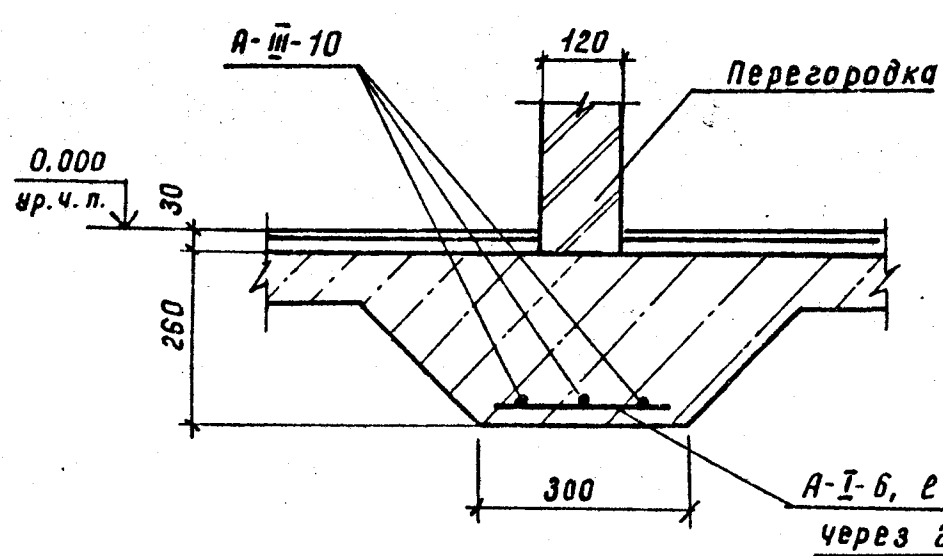


План полов подземной части

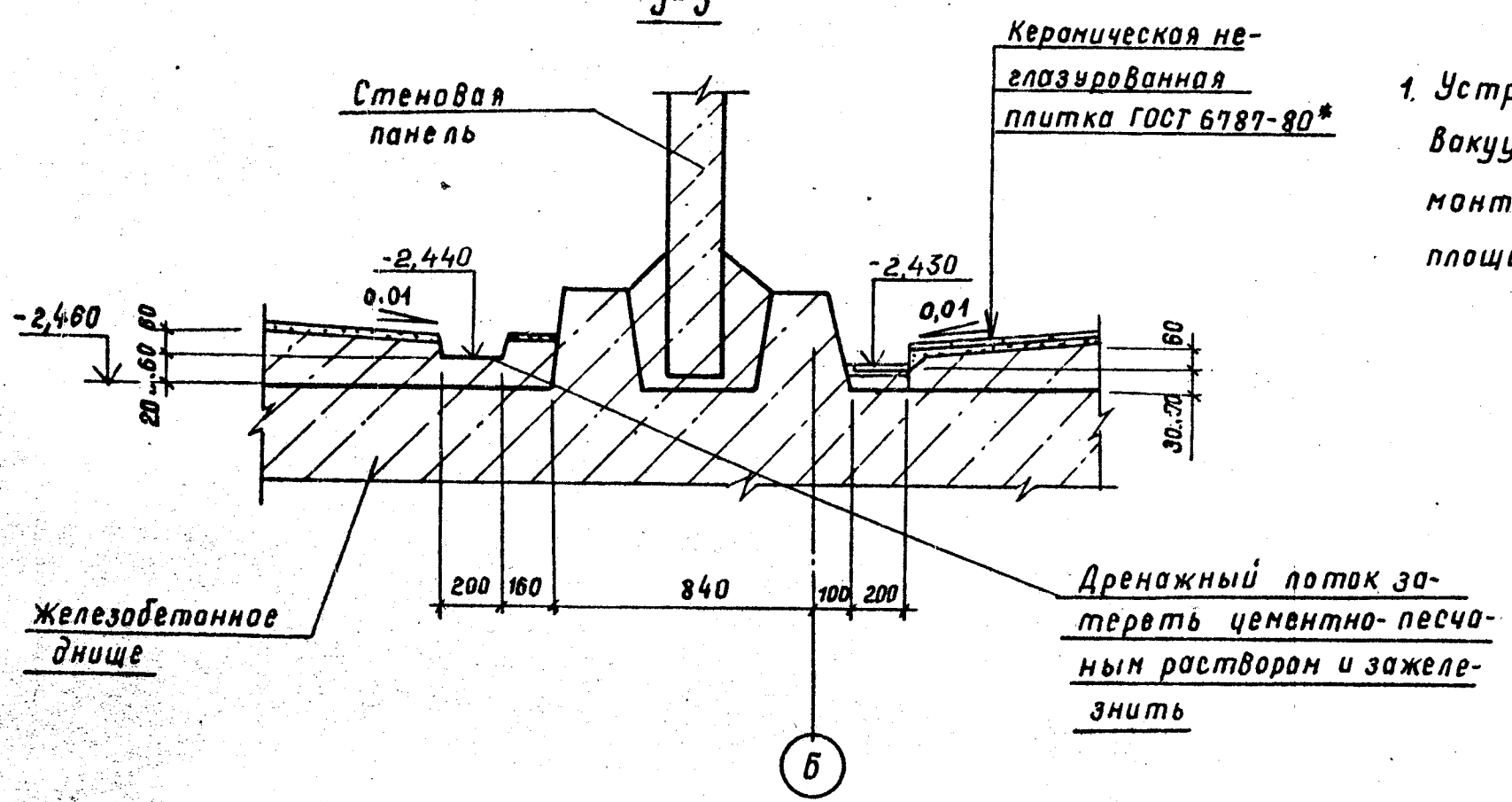


Дренажный приямок
600 x 600 x 1000 (м) изнутри
штукатурить цементно-песчаным раствором
и заармировать

Деталь опирания перегородки



5-5



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 м²
Подземная часть нащзала	1		Покрывтне-керамические неглазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* - 13мм Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм Набетонка из бетона класса В3,5 по уклону 60-160 мм Железобетонное днище	41,33
Подземная часть помещения вакуумного оборудования	2		Покрывтне-цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Набетонка из бетона класса В3,5 по уклону 60-120 мм Железобетонное днище	13,6
Монтажная площадка, площадка для ремонта работ	3		Покрывтне-бетон класса В22,5 с пропиткой флуатами- 30мм Железобетонная плита	13,2
ПСУ, теплоузел, вентильная приточная	4		Покрывтне-цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением - 30 мм Подстилающий слой-бетон класса 7,5 - 100 мм Основание-уплотненный грунт	7,2
Помещение дежурной ремонтной бригады	5		Покрывтне-линолеум ГОСТ 14632-79-3мм Прослойка-холодная мастика по водостойким ваяущим - 1мм Сляжка-легкий бетон класса В3,5-20мм Подстилающий слой-бетон класса 3,5 - 80 мм Основание-уплотненный грунт	4,2
Санузел	6		Покрывтне-керамические неглазурованные плитки (200x200) по ГОСТ 6787-80* - 13мм Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 150-14 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прослойке из битумной мастике - 3 мм Железобетонная плита	3,4
Площадка под оборудование	7		Покрывтне-цементно-песчаный раствор марки 200-30 Железобетонная плита	7,9

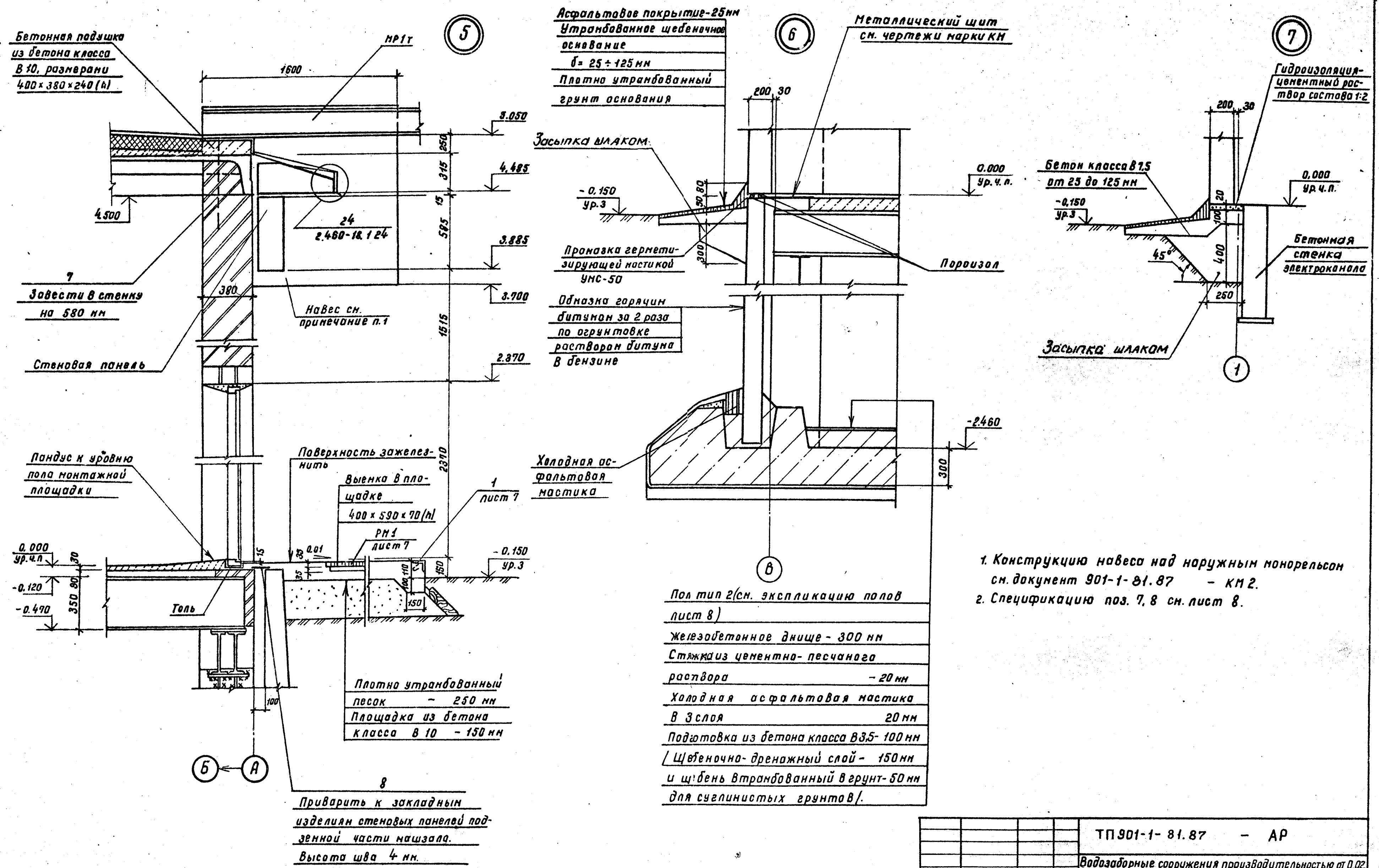
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		ГИП Новонинский	ТП 901-1-81.87 - АР	
		Н. контр. Айзенберг	Водогабарные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	
		Нач. отд. Волошин	Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением нащзала 2,4 м	
		Гл. спец. Айзенберг	Стандия (лист) Листов	
		Рук. гр. Клоцман	Р 8	
Инв. №		Ст. инж. Бурдкова	Госстрой СССР Укроблканалпроект г. Киев	

Льбом III

Типовой проект 901-1-81.87

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



ТП 901-1- 81.87 - АР			
Водогазорные сооружения производительностью от 0.02 до 1.5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.			
Насосная станция производительностью от 0.02 до 0.16 м³/с с заглублением машзала 2.4 м			
Узлы		Р	9
Госстрой СССР		Укрводоканалпроект г. Киев	
Привязан	ГИП	Навотинский	
	Н. контр.	Айзенберг	
	Нач. отд.	Волошин	
	Гл. спец.	Айзенберг	
	Рук. гр.	Клоцман	
Инв. №	Ст. инж.	Бурдакова	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн	
4	Спецификации к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн	
5	Схемы расположения стеновых панелей надземной части	
6	Схема расположения стеновых панелей подземной части	
7	Узел 1...3 к схеме расположения стеновых панелей подземной части	
8	Схема расположения площадок машизала на этт. - 0.030	
9	Фундамент ФМ1	
10	Схема расположения днища Лм1. Детали армирования приямка	
11	Схемы армирования днища Лм1	
12	Спецификация и ведомость расхода стали днища Лм1	
13	Схема расположения фундаментов опор под оборудование	
14	Схема расположения каналов электрочасти	
15	Балка Бм1; Бм2	
16	Схема расположения приямка теплосети	
17	Водонепроницаемый выгреб	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
Главный инженер проекта *Б.Н.Новотинский*.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 22701.077 -	Плиты железобетонные ребристые предварительно на-	
-ГОСТ 22701.5-77	пряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
1.462.1-10/80 Вып.1	Балки стропильные железобетонные для перекрытий зданий с пролетами в 3м	
1.030.1-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных	
Вып.0-3; 3-2; 4-1; 4-2; 1-1; 1-3	зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
3.006-1-2/82	Сборные железобетонные каналы из лотковых элементов	
Вып.1; 2	Сборные железобетонные конструкции емкостные сооружений для водоснабжения и канализации	
3.900-3 Вып.2/82; 1/82; 7/82	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 948-84	Конструкции каркаса межвудового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.020-1/83 Вып.7-1; 2-5; 2-9; 2-15	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов	
1.494-24 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.400-15 Вып.1		

Обозначение	Наименование	Примечание
1.410-3 Вып.1	Сетки с рабочей арматурой диаметром от 10 до 32 мм	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержней арматуры диаметром до 40 мм	
5.900-2	Сальники набивные д.у.50... 1400 для пропуска труб через стены	
1.400-7	Стальные изделия для ссрпяжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
	Прилагаемые документы	
901-1-81.87 - КЖС	Индустриальные изделия	Лист IV
901-1-81.87 - ВМ	Ведомость потребности в материалах	Лист VIII

Привязан			
Инв. № подл.			
ТП 901-1-81.87 - КЖС			
Водосборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6м			
Нагасная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением машизала 2,4м			
Г.И.П. Новотинский	И.К.И. Яценберг	С.И.И. Яценберг	Р.К.И. Яценберг
Нач.отд. Влошин	И.И.И. Яценберг	С.С.И. Яценберг	Р.Р.И. Яценберг
Ин.спец. Яценберг	С.С.И. Яценберг	Р.Р.И. Яценберг	Вед.инж. Селепак
Общие данные (начало)		Лист 1 из 17	
Госстрой СССР		г. Киев	

1513

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к сметам расположения плит и балок покрытия, колонн	
5	Спецификация к сметам расположения стеновых панелей надземной части	
6	Спецификация к смете расположения стеновых панелей подземной части	
8	Спецификация к сметам расположения площадок маззала	
13	Спецификация к смете расположения фундаментов под оборудование	
14	Спецификация к смете расположения элементов электрочасти	
16	Спецификация к смете расположения приямка теплотрассы	
17	Спецификация к колодезю-выгребу	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам марки КЖС

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м³	Примечание
1	Перемычки	5828000000	0,26	
2	Панели стеновые надземной части	5831000000	15,00	
3	Конструкции и детали каналов и открытых водоводов	5858000000	3,45	
4	Колонны	5821000000	7,82	
5	Балки стропильные и подстропильные	5822000000	3,30	
6	Панели стеновые подземной части	5831000000	28,04	
7	Плиты покрытий	5841000000	10,14	
8	Архитектурно-строительные элементы зданий	5894000000	0,61	
9	Детали вентиляционных шахт	5896000000	0,36	

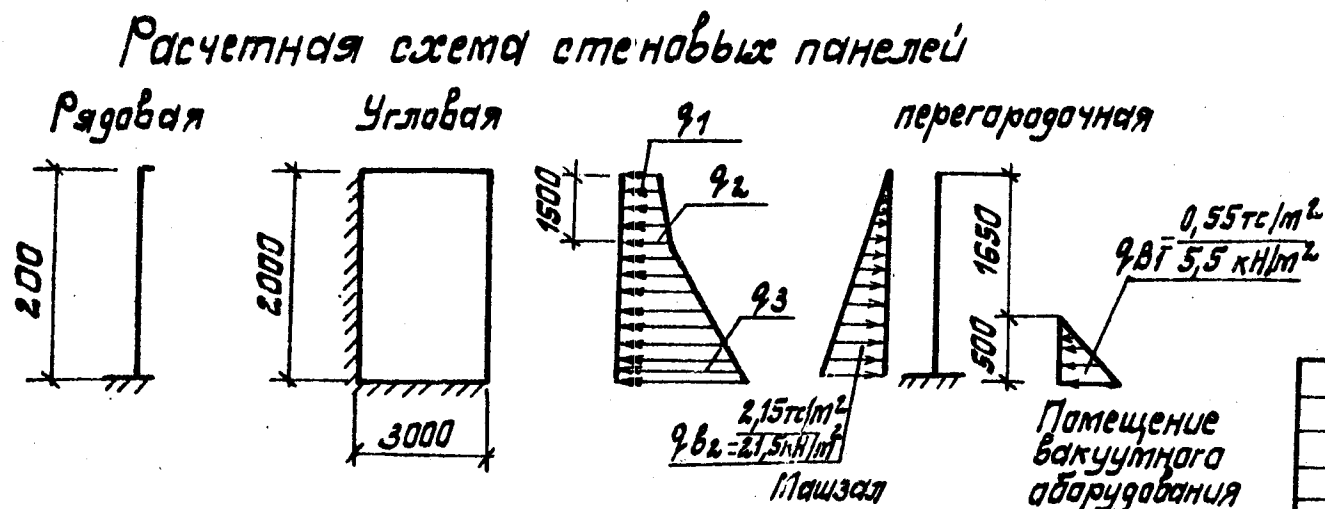
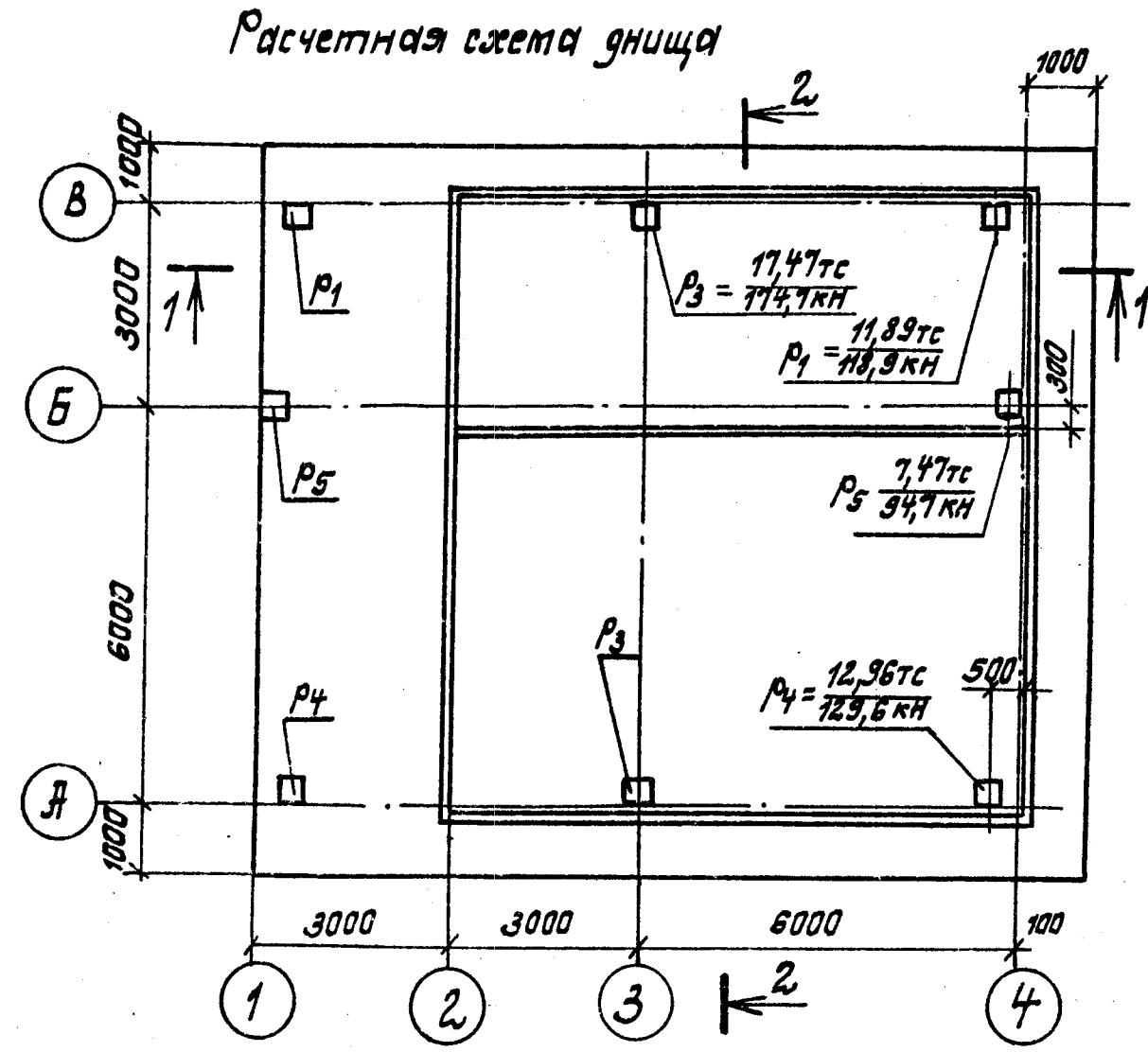
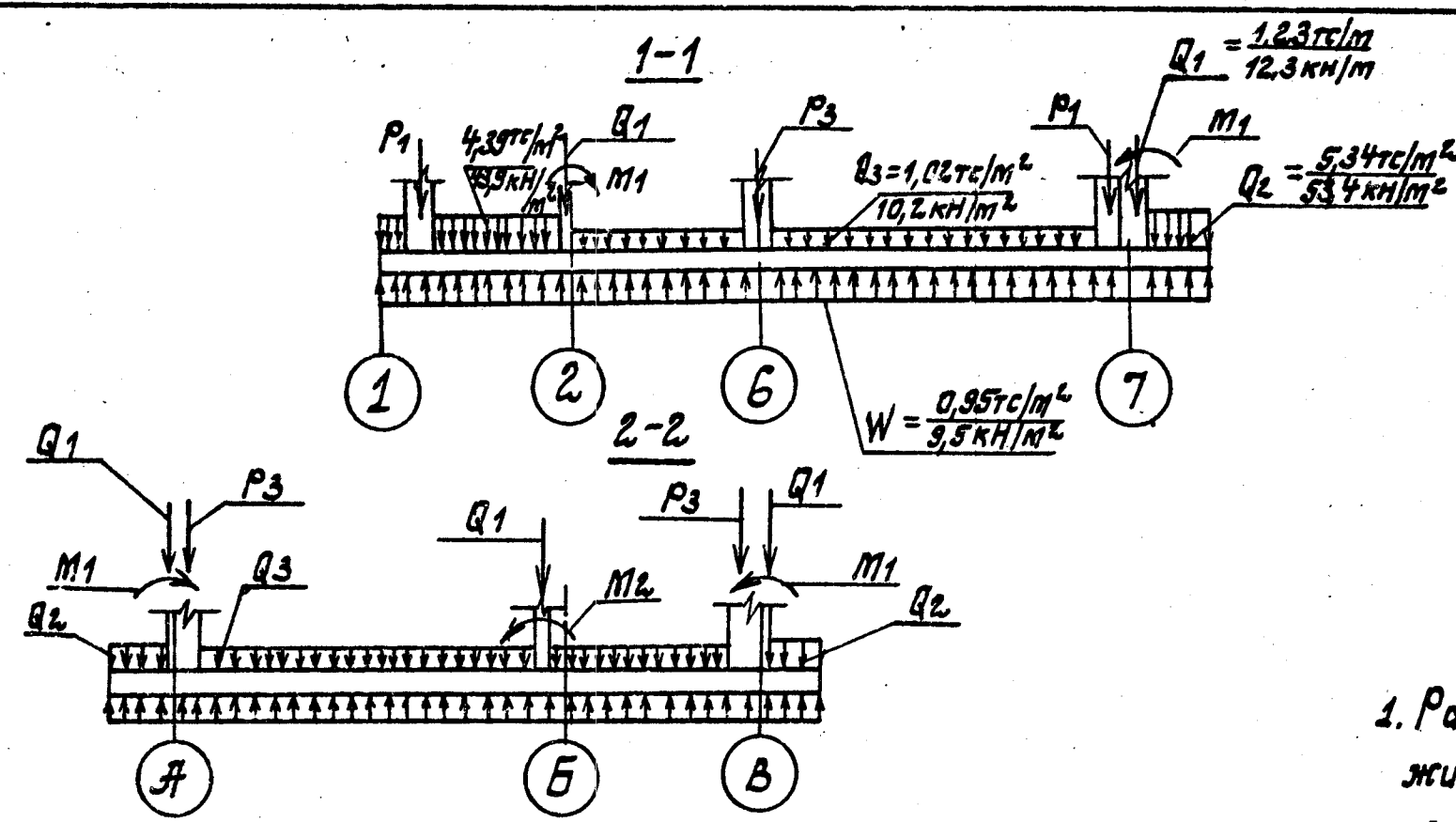


Таблица нагрузок					
Нагрузка	Грунты				
	г ₁ (кН/м²)	г ₂ (кН/м²)	г ₃ (кН/м²)	г ₄ (кН/м²)	г ₅ (кН/м²)
Песок	0,47	1,53	2,29	2,75	0,07
	(4,7)	(15,3)	(22,9)	(27,5)	(0,7)
Глиноч.	0,69	2,24	3,09	3,98	0,07
	(6,9)	(22,4)	(30,9)	(39,8)	(0,7)

Общие указания

- Расположение здания на местности см. чертежи генплана.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке.
- Инженерно-геологические изыскания выполнены.
- При строительстве необходима составление актов освидетельствования скрытых работ в соответствии с СНиП 3.01.01.85.
- Строительные конструкции насосной станции используются в качестве заземлителя. Для этой цели необходимо выполнить указания, приведенные на листе Б.
- Все открытые закладные и соединительные изделия в надземной части оцинковать (толщина слоя 120-150 мкм), в подземной части окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза по слою грунта ГФ-020.

ТП 901-1-81.87 - КЖС

Генпроект	Н.И.Иванов	Инженер	В.И.Петров	Архитектор	С.И.Сидоров
Привязан	Генпроект	Инженер	Архитектор	Проектировщик	Конструктор
Инв. №	901-1-81.87	КЖС	Лист	2	Листов
Общие данные (описание)					Госстрой СССР
					Укрывающая организация
					г. Киев
					Формат А2

Схема 1 расположения плит
покрытия

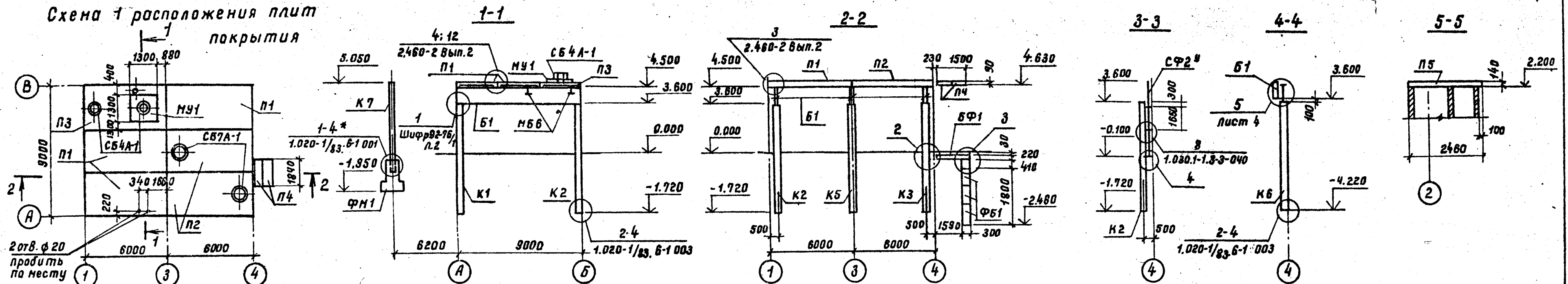


Схема 2 расположения балок
покрытия

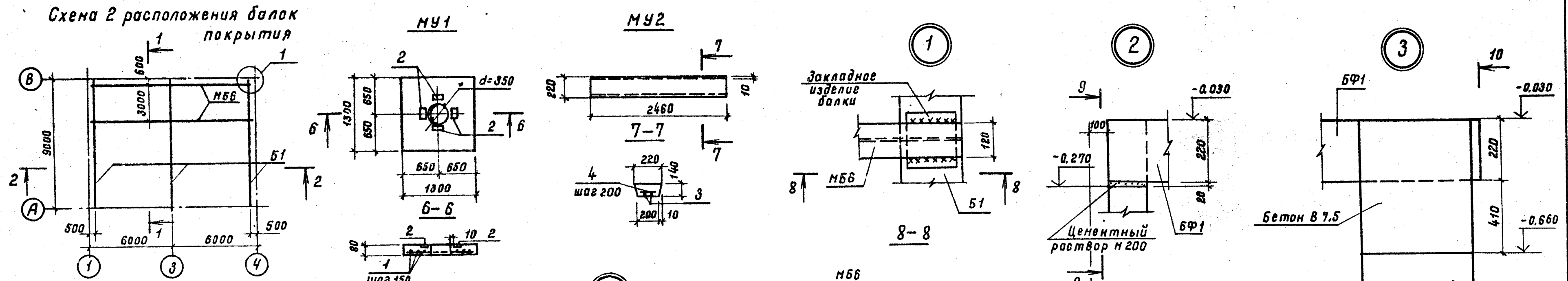


Схема 3 расположения колонн,
фундаментов и фундаментных балок

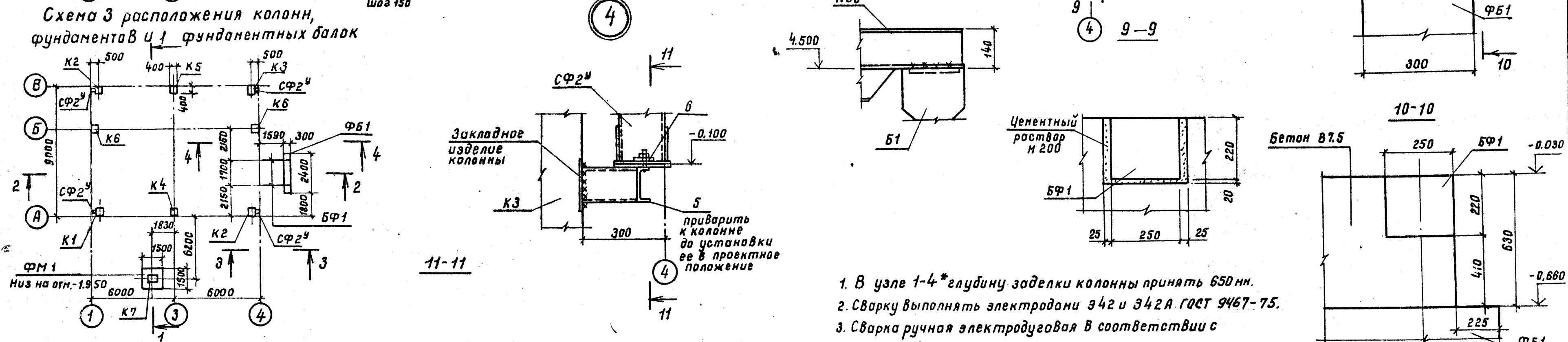
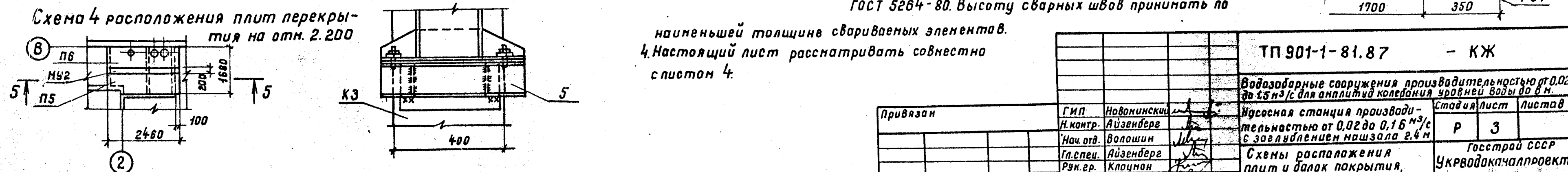


Схема 4 расположения плит перекрытия
на отм. 2.200

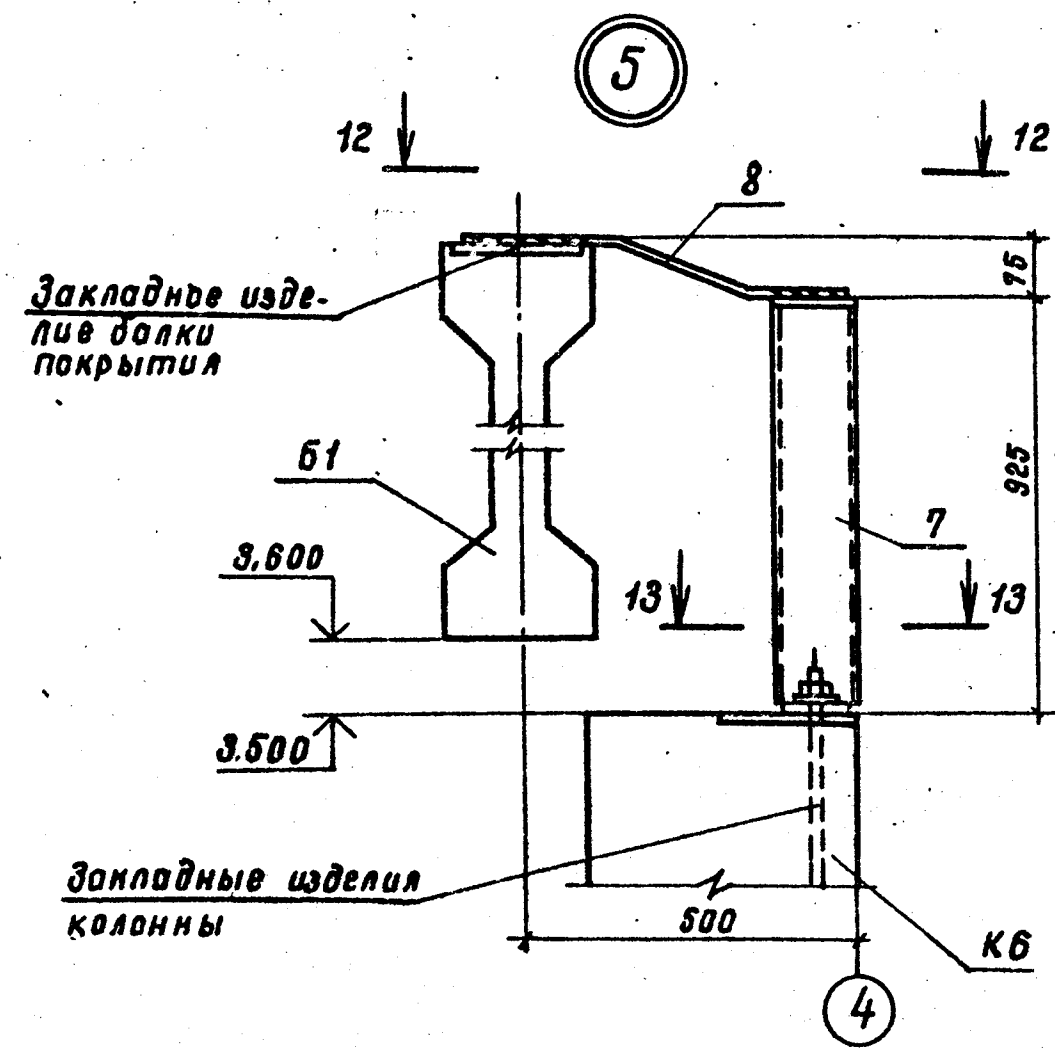


- В узле 1-4* глубину заделки колонны принять 650 мм.
- Сварку выполнять электродами Э42 и Э42А ГОСТ 9467-75.
- Сварка ручная электродуговая в соответствии с ГОСТ 5264-80. Высоту сварных швов принимать по

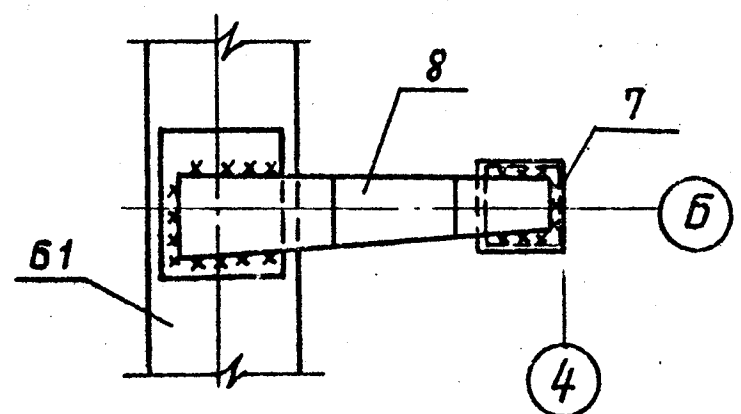
наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Настоящий лист рассматривать совместно
с листом 4.

Привязан		Гип Новоленинский		ТП 901-1-81.87		- КЖ	
Н. контр. Айзенберг		Нач. отд. Волошин		Идентификация сооружений производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 8 м.		Стадия лист	
Инсп. Айзенберг		Руч. ер. Клоцман		Идентификация сооружений производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением настила 2,4 м.		Р 3	
Инв. №		Вед. инж. Слепак		Схемы расположения плит и балок покрытия, колонн		Госстрой СССР	
						Укрводоканалпроект	
						г. Киев	

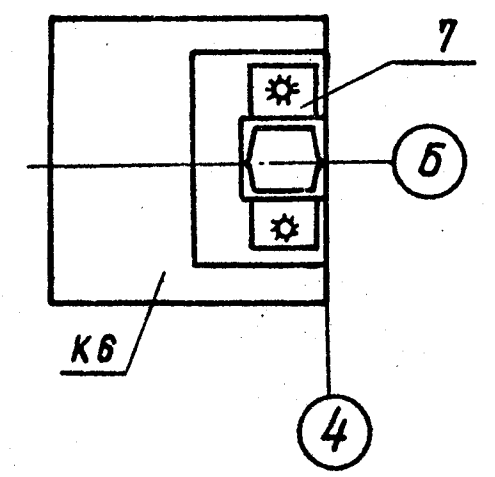
Формат А2
9855/1



12-12



13-13



Спецификация монолитных участков МУ1 и МУ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Монолитный участок МУ1, м ²		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		2	1.400-15.81.410-03	МН 402-2	4	
				Детали		
Б.4		1		А-III-6-ГОСТ 5781-82*, L=1250	16	0,3 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 15	0,13	м ³
				Монолитный участок МУ2, м ²		
				Сборочные единицы		
				Детали		
Б.4		3		А-III-6-ГОСТ 5781-82*, L=2440	2	0,5 кг
Б.4		4		А-III-6-ГОСТ 5781-82*, L=190	12	0,1 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 15	0,07	м ³

Спецификация к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Схема 1			
		Плита покрытия			
П1	901-1-81.87-КЖИ-ПГ-2АТ-1	ПГ-2АТ ВТ-1	3	2650	
П2	901-1-81.87-КЖИ-ПВ-3АТ-1	ПВ-3АТ ВТ-1	2	3200	
П3	901-1-81.87-КЖИ-ПВ-4АТ-1	ПВ-4АТ ВТ-1	1	3300	
П4	3.006.1-2/82.1-2-1.0-048	П14г-3	2	310	
СБ4А-1	1.494-24 вып. 1	Стакан СБ4А-1	2	150	
СБ7А-1	1.494-24 вып. 1	Стакан СБ7А-1	2	200	
МУ1	901-1-81.87-КЖЗ	Монолитный участок МУ1	1		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общ. расход
	Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего			
	А-III			А-III		ВСт 3 кп 2-1					
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 19903-74 *					
	φ 6	Итого		φ 8	Итого	φ 6	Итого				
МУ1	4,8	4,8	4,8	1,6	1,6	4,4	4,4	6,0	10,8		
МУ2	2,2	2,2	2,2						2,2		

Спецификация к схемам расположения плит и балок покрытия, колонн (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Схема 2			
		Балка			
Б1	901-1-81.87-КЖИ-1БСД9-5АТ-1	1БСД9-5АТ-1	3	2750	
МБ6	901-1-81.87-КЖЗ	МБ6	2	328	
		Схема 3			
		Колонна			
К1	901-1-81.87-КЖИ-1КВ04.60-2.1-1	1КВ04.60-2.1-1	1	2150	
К2	-01	1КВ04.60-2.1-2	2	2150	
К3	-02	1КВ04.60-2.1-3	1	2150	
К4	-03	1КВ04.60-2.1-4	1	2150	
К5	-04	1КВ04.60-2.1-5	1	2150	
К6	-05	1КВ04.60-2.1-6	2	2150	
К7	-06	2КВ4.33-1-1	1	2350	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-7	3	970	
БФ1	ГОСТ 948-84	Перекрышка СФБ18-27	2	250	
ФМ1		Фундамент ФМ1	1		
СФ2	1.030.1-1.4-2-10-01	Стойка фахверка СФ2	4	243	Принять L=4370
		Изделия соединительные			
МС2	1.020-1/83.7-1 020	МС2	32	0,3	
Т24	1.030.1-1.4-1-240	Т24	16	1,1	
5		МС1	4	22,1	
6	1.030.1-1.4-1	Лист 20x70x70 ГОСТ 19903-74	8	0,3	
7	1.427.1-3.2-0.24.0	1СФ32	2	22,9	Принять L=925
8	1.400-7 А.9	ММ23	2	4,2	
		Схема 4			
		Плиты перекрытия			
П5	901-1-81.87-КЖИ-П20г-3-1	П20г-3-1	1	640	
П6	-01	П20г-3-2	1	640	
МУ2	901-1-81.87-КЖЗ	Монолитный участок МУ2	1		

ТП-901-1-81.87 - КЖ

ГИП	Новомигурски	Насосная станция производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Айзенберг		Р	4	
Нач.отд.	Волошин				
Т.спец.	Айзенберг				
Рук.пр.	Клоцман				
Вед.инж.	Слепак				

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

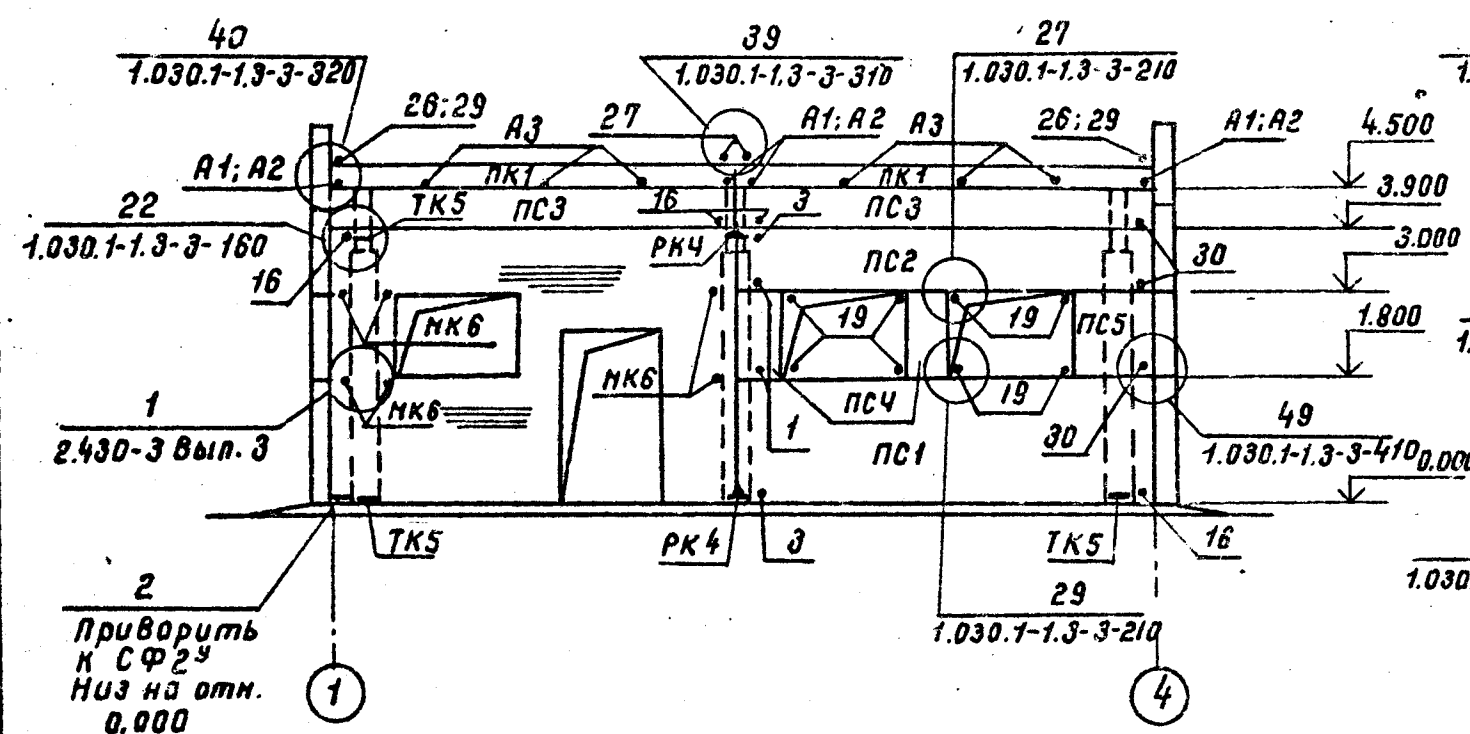


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"

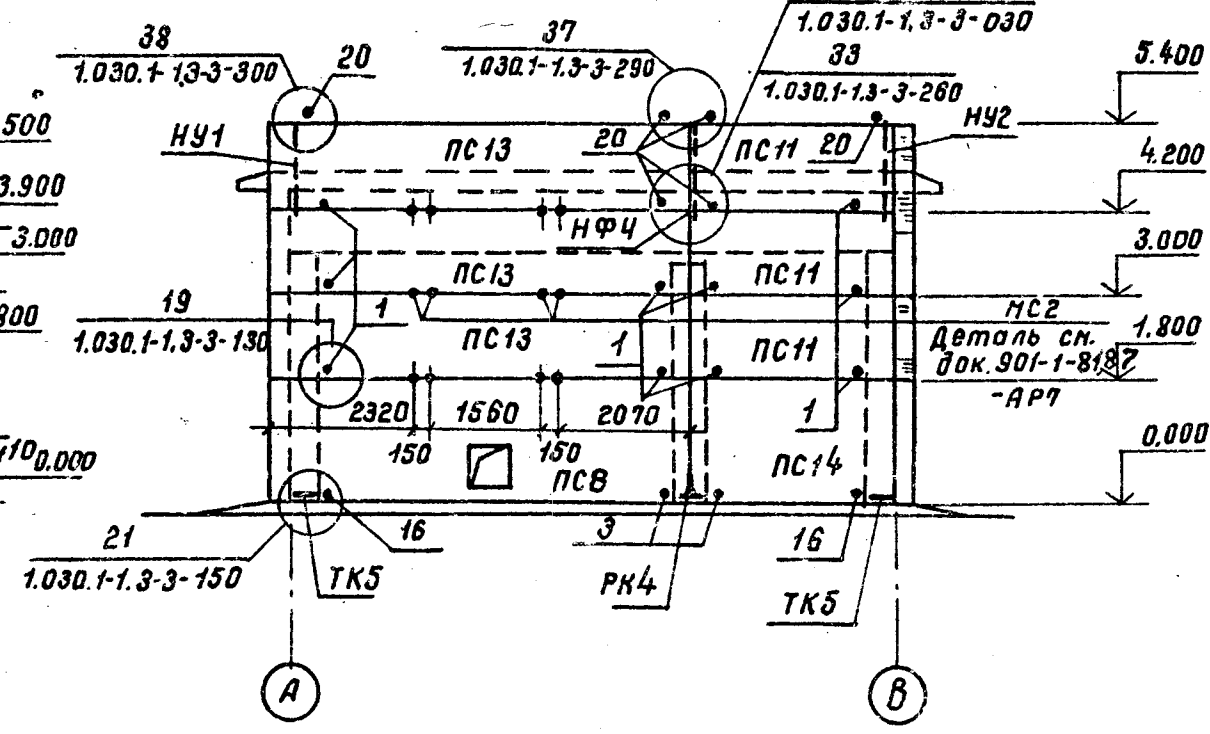


Схема расположения стеновых панелей по оси "В"

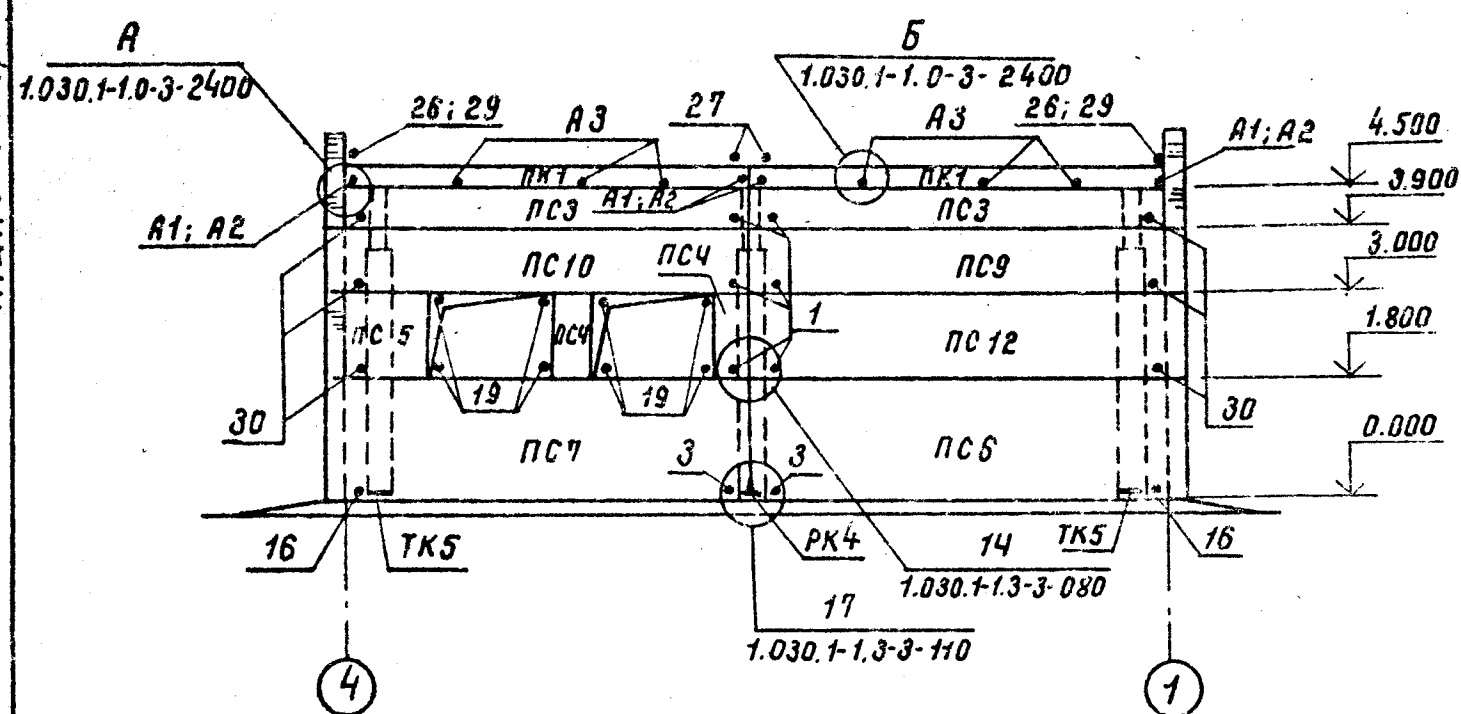
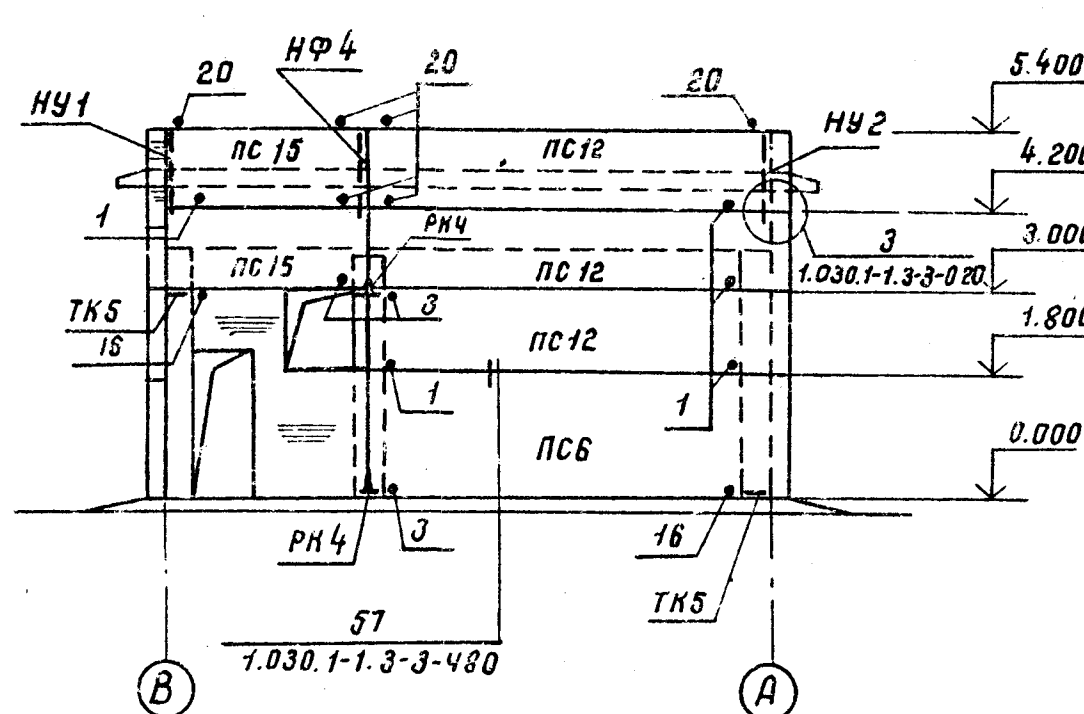


Схема расположения стеновых панелей по оси "Г"

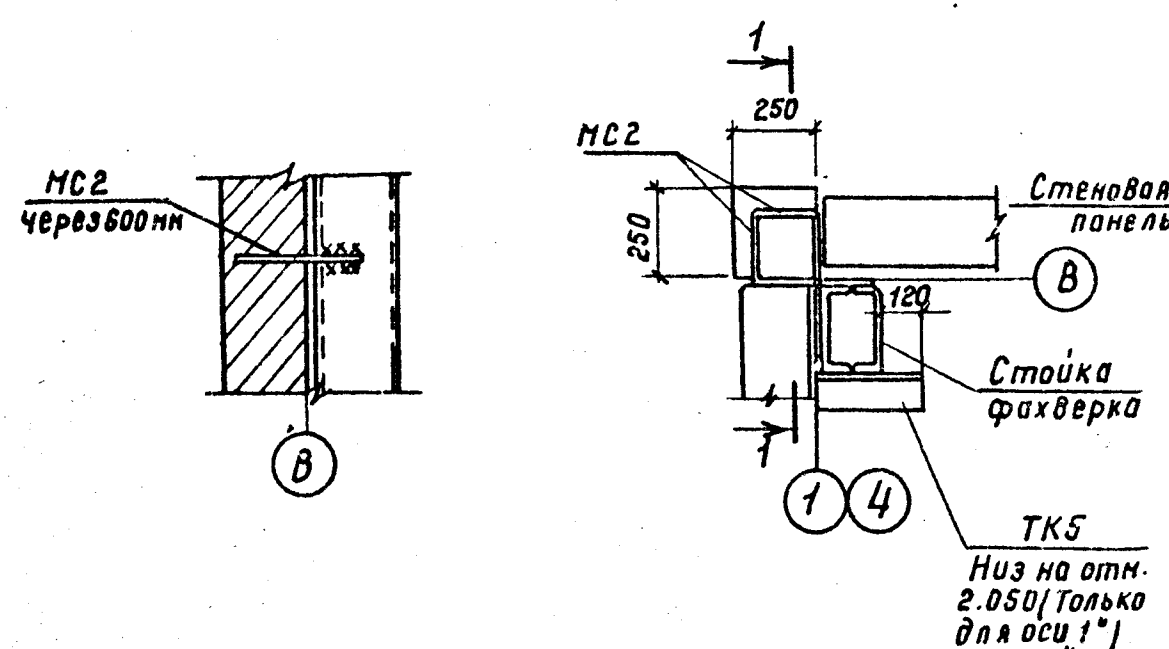


Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Панель стеновая			
ПК1	901-1-81.87 -кжи-пс60	ПС 60. 18. 2,0- 1. П- А	1	2610	
ПК2	-01	ПС 60. 3. 2,0- 2. П- А	1	1310	
ПК3	1.030.1-1.1-1 04	ПС 60. 5. 2,5- 6. П- 35	4	1080	
ПК4	1.030.1-1.1-1 58	2ПС 6. 12. 2,0- П- 80	4	170	
ПК5	1.030.1-1.1-1 60	2ПС 12. 12. 2,0- П- 59	2	340	
ПК6	1.030.1-1.1-1 15-06	ПС 62,5. 18. 2,0- 1. П- 1,33	2	2720	
ПК7	901-1-81.87-кжи-пс60-02	ПС 62,5. 18. 2,0- 1. П- 1, А	1	2720	
ПК8	-03	ПС 62,5. 18. 2,0- 1. П- 1, Б	1	2720	
ПК9	1.030.1-1.1-1 15	ПС 62,5. 9. 2,0- 2. П- 1,31	1	1370	

1. Конструкция наружных стен разработана в соответствии с серий 1.030.1-1.
2. Расположение сетки С1 см. документ 901-1-81.87-АР7.

Деталь крепления кирпичного углового столбика



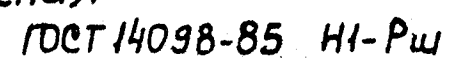
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПК10	901-1-81.87-кж-пс60-04	ПС 62,5. 9. 2,0- 2. П- 1. А	1	1370	
ПК11	1.030.1-1.1-1 01-09	ПС 30. 12. 2,0- 6. П- 31	3	870	
ПК12	1.030.1-1.1-1 15-05	ПС 62,5. 12. 2,0- 6. П- 1,31	4	1850	
ПК13	1.030.1-1.1-1 23-05	ПС 62,5. 12. 2,0- 6. П- 2,31	3	1850	
ПК14	1.030.1-1.1-1 03-04	ПС 30. 18. 2,0- 6. П- 56	1	1300	
ПК15	1.030.1-1.1-1 01-09	ПС 30. 12. 2,0- 6. П- 56	2	870	
		Панель карнизная			
ПК1	1.030.1-1.2-16.00.0	ПК 60. 6. 5- П	4	1200	
		Элементы крепления			
2		Уголок 250x16 ГОСТ 8509-86 L=300	1	18.4	
НУ1	1.030.1-1.4-1-020	НУ1	2	25.2	
НУ2	-01	НУ2	2	25.2	
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	НФ4	2	35.2	
ТКС	1.030.1-1.4-1-110-02	ТКС	10	27.1	
РК4	1.030.1-1.4-1-060-06	РК4	6	10.0	
1	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	23	0.4	
3	-220	Т17	9	0.3	
16	1.030.1-1.3-2-511	Лист 10x20x60 ГОСТ 19903-74	10	0.1	
19	-514	Лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74	16	0.7	
20	1.030.1-1.4-1-140	Т8	12	0.5	
26	-150	Т9	4	0.4	
27	-150-01	Т10	4	1.3	
29	1.030.1-1.3-2-516	Лист 6x60x250 ГОСТ 19903-74	4	0.7	
30	1.030.1-1.4-1-130	Т5	9	0.4	
МК6	2.430-3 Вып. 3, лист А	МК6	6	0.5	
МС2	901-1-81.87 -кжи- МС2	МС2	22	0.9	
А1	1.030.1-1.0-3-2401	А1	8	0.7	
А2	-2402	А2	8	1.2	
А3	-2403	А3	12	0.4	
		Болт М12 ГОСТ 7798-70, L=30	8	0.04	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	8	0.02	
		Шайба М12 ГОСТ 11371-78	8	0.02	
С1	С 58 р 1-50 С 58 р 1-100	180x1250 ²⁵ ГОСТ 8478-81	2	1.2	
		Материалы			
		Цементный раствор М50	0.63	м ³	
	ГОСТ 19177-81	Резиновая пористая уплотняющая прокладка ф40	156,0	м	
	ГОСТ 13489-79	Тиаколовая мастика			
		АН-05 $\gamma = 1,5 \text{ г/см}^3$	87,9	кг	

ТП 901-1-81.87 - КЖ

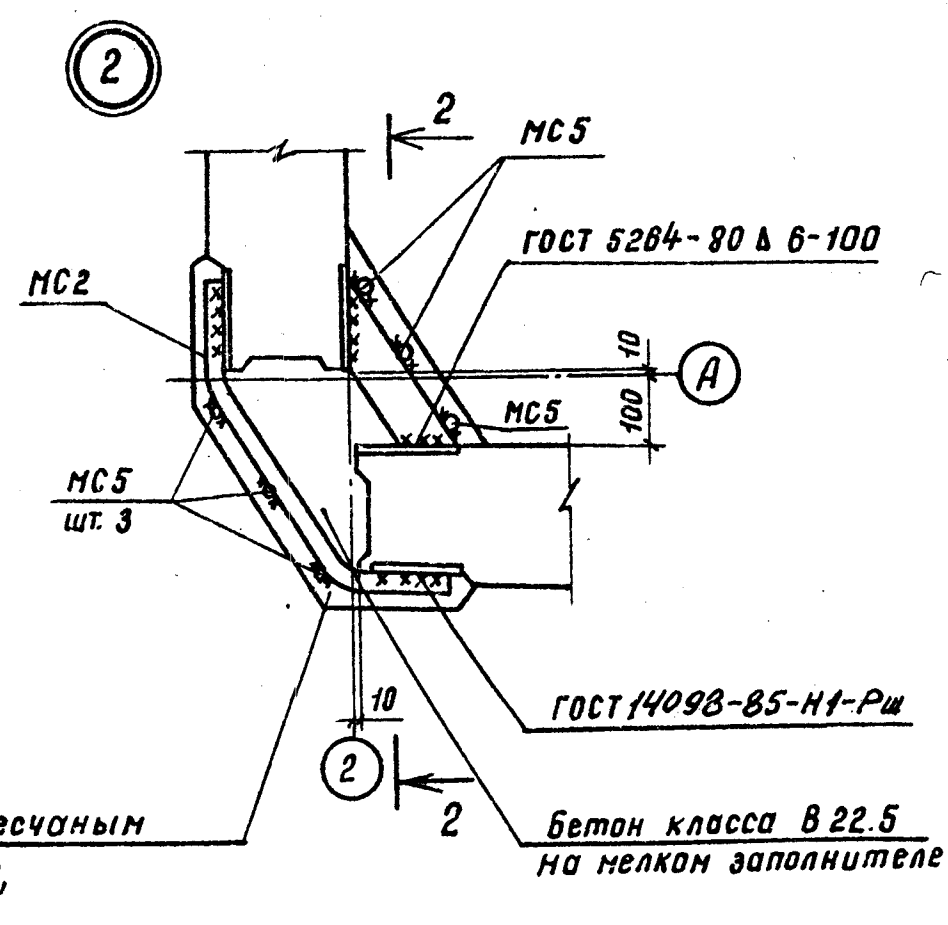
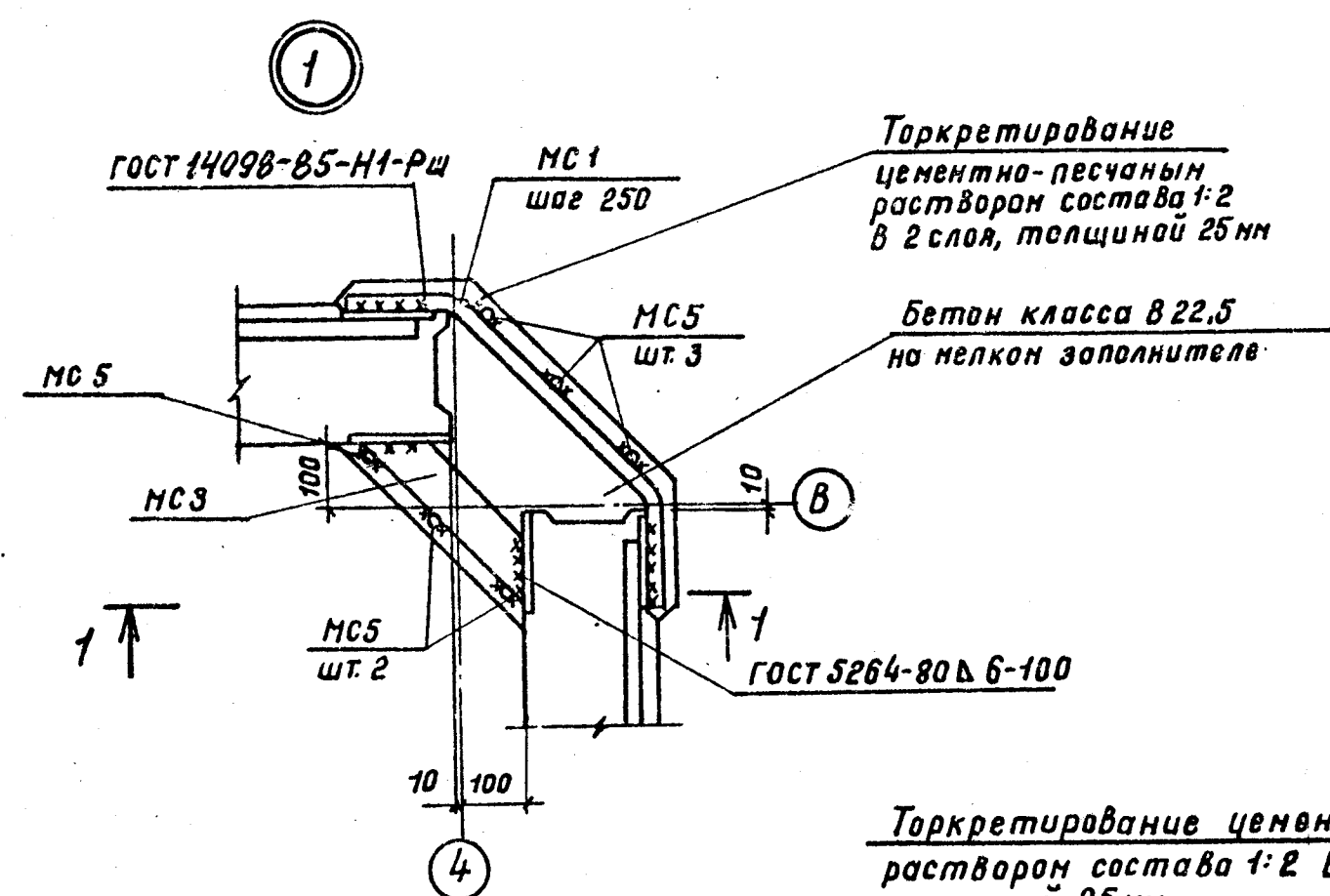
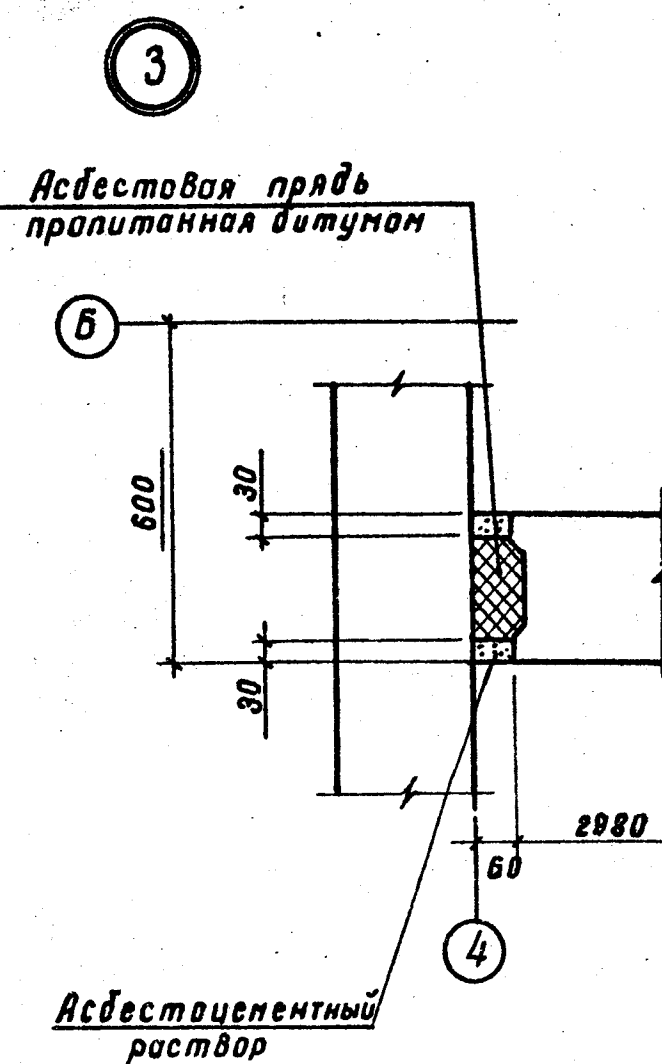
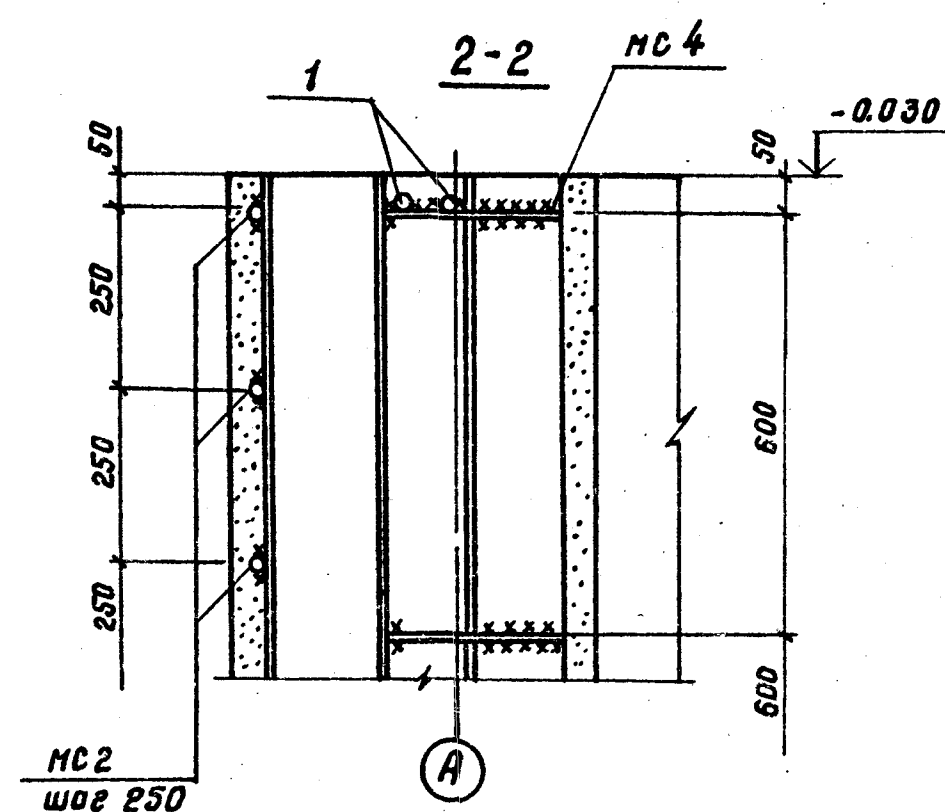
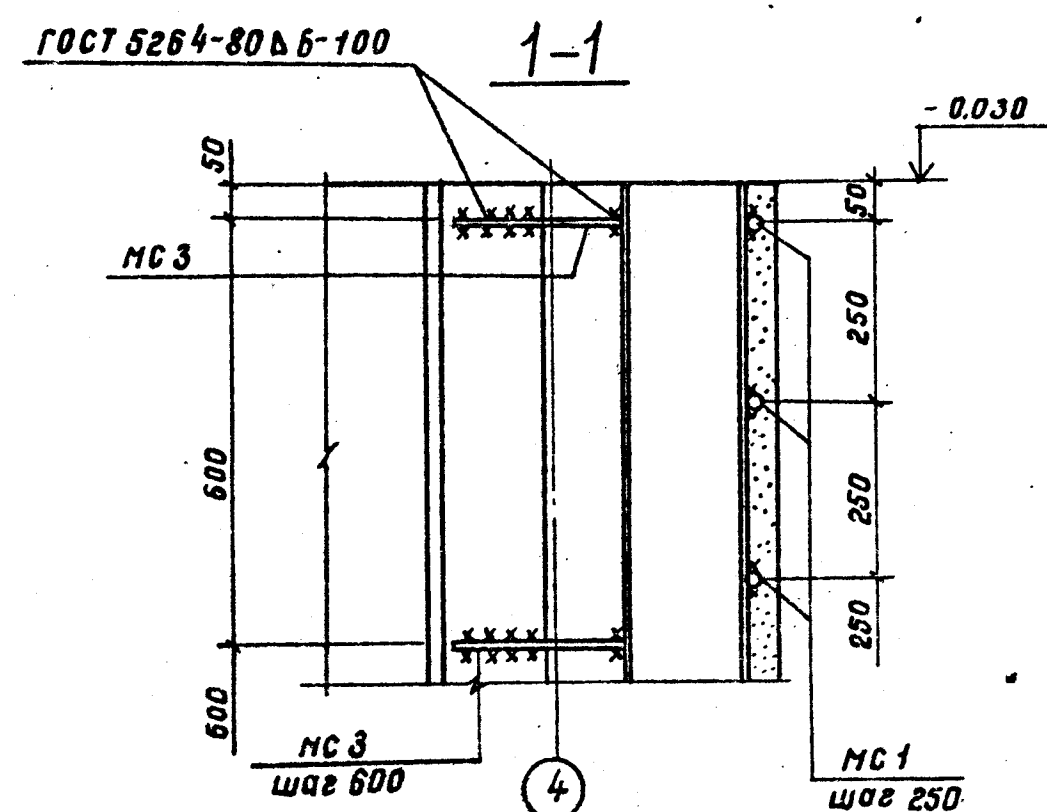
Водогабаритные сооружения производительностью от 0.02 до 1.5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 мНасосная станция производительностью от 0.02 до 0.16 м³/с с заглублением настила 2,4 м

Схема расположения стеновых панелей надземной части

Формат А2
9855/1



Формат А2



На разрезах 1-1; 2-2 соединительные изделия МСБ условно не показаны.

										ТП-901-1- 81.87 - КЖ																		
										Водоабарные сооружения производительностью от 0,01 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания давы до 6 м																		
Привязан										Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с завыблением напизала 2,4 м										Стадия			Лист			Листов		
										ГИП Надовинский										Р			7					
										Н.контр. Айзенберг																		
										Нач.отд. Волошин																		
										Гл.спец. Айзенберг																		
										рук.гр. Клоцман																		
										Вед.инж. Слепак																		
Инв. №										Узел 1. 3 к схеме расположения ястеновы планов подземной части																		

Формат А3

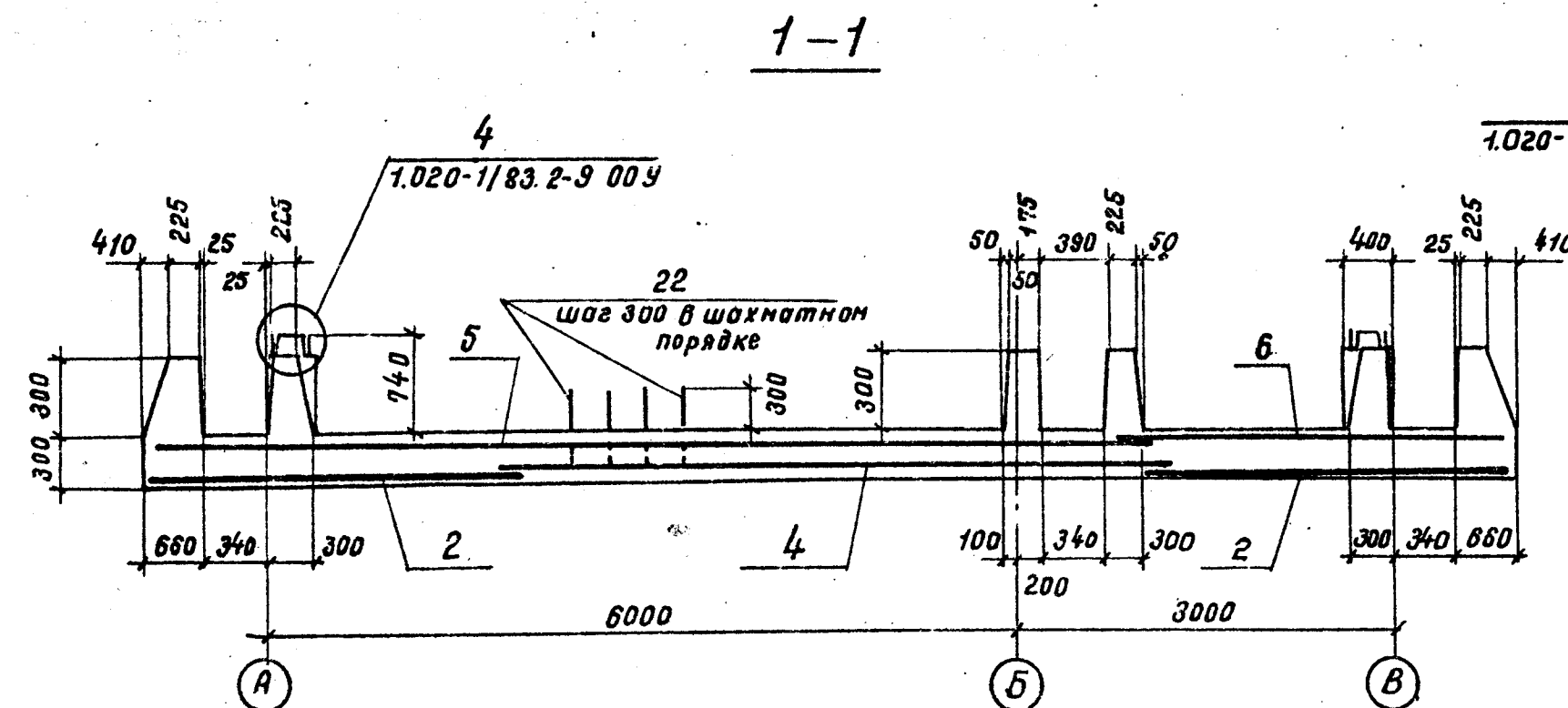
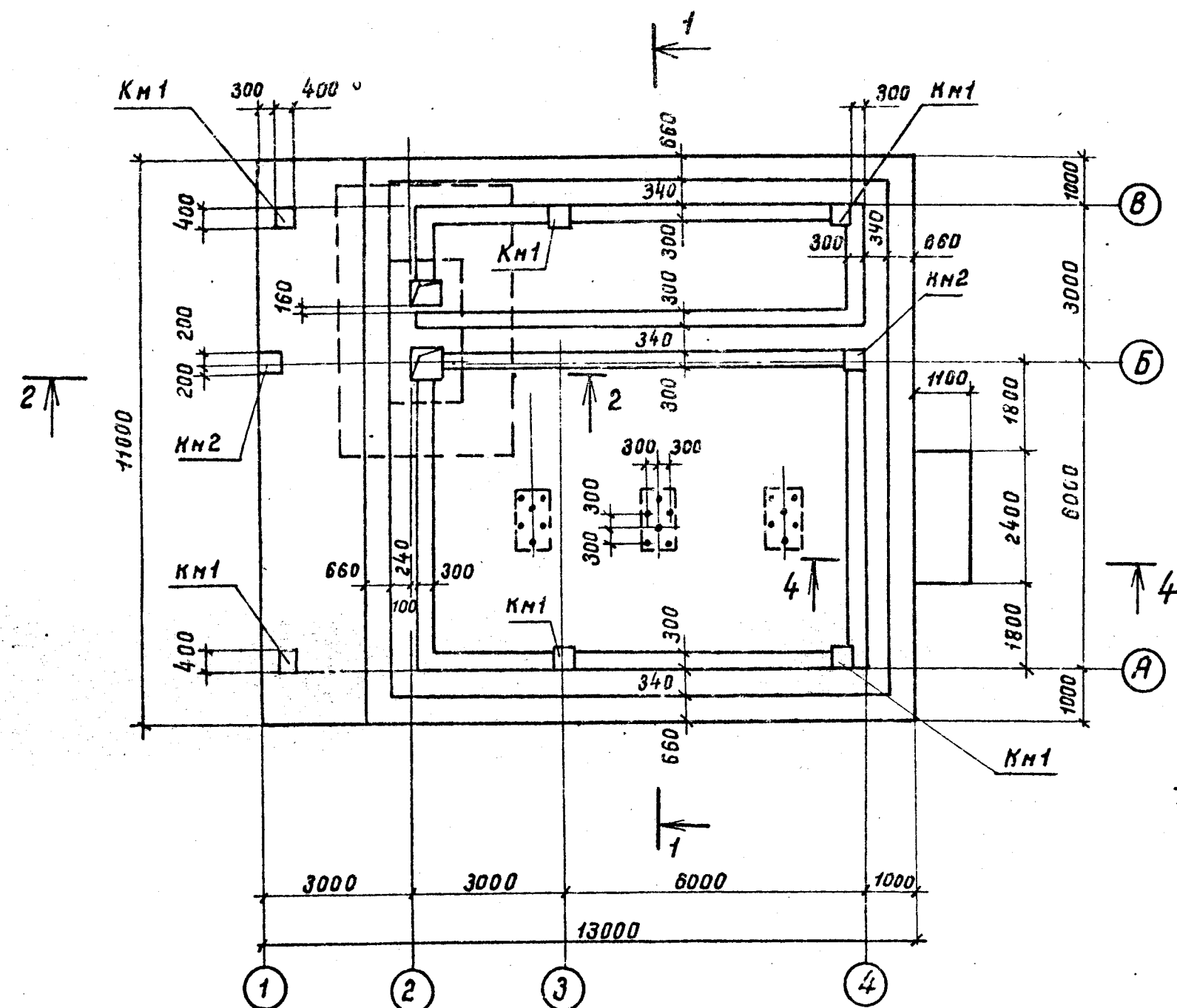
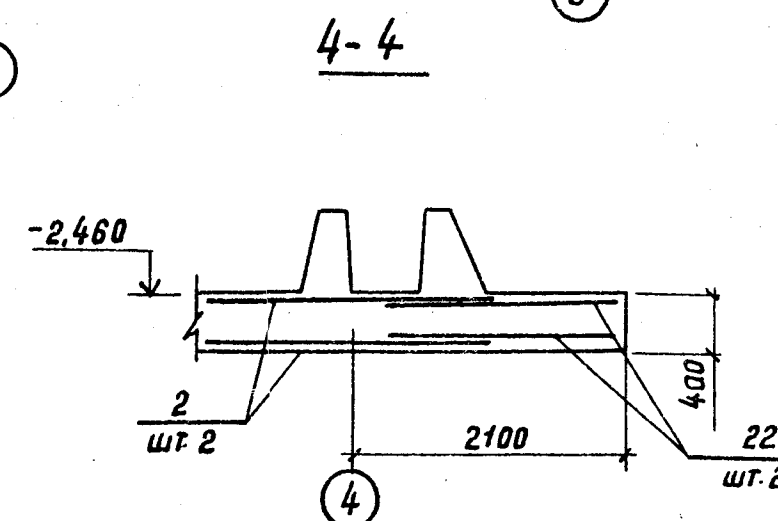
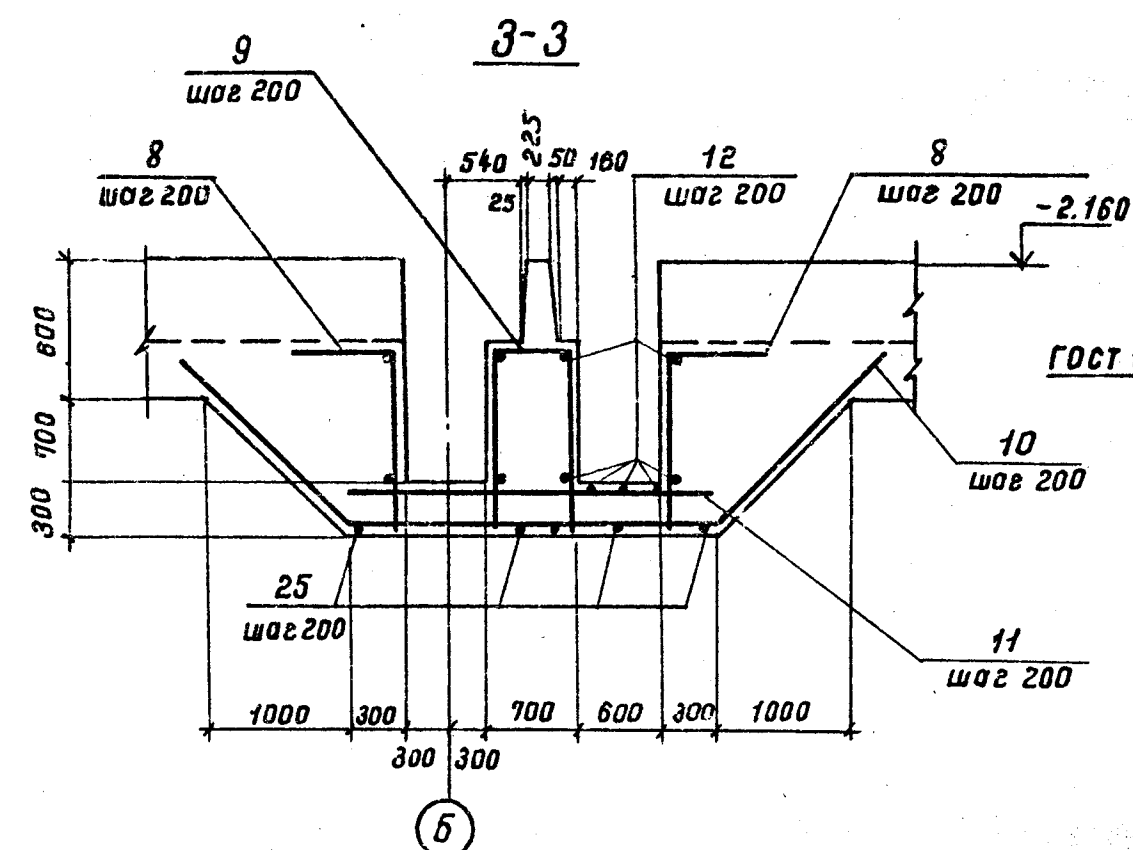
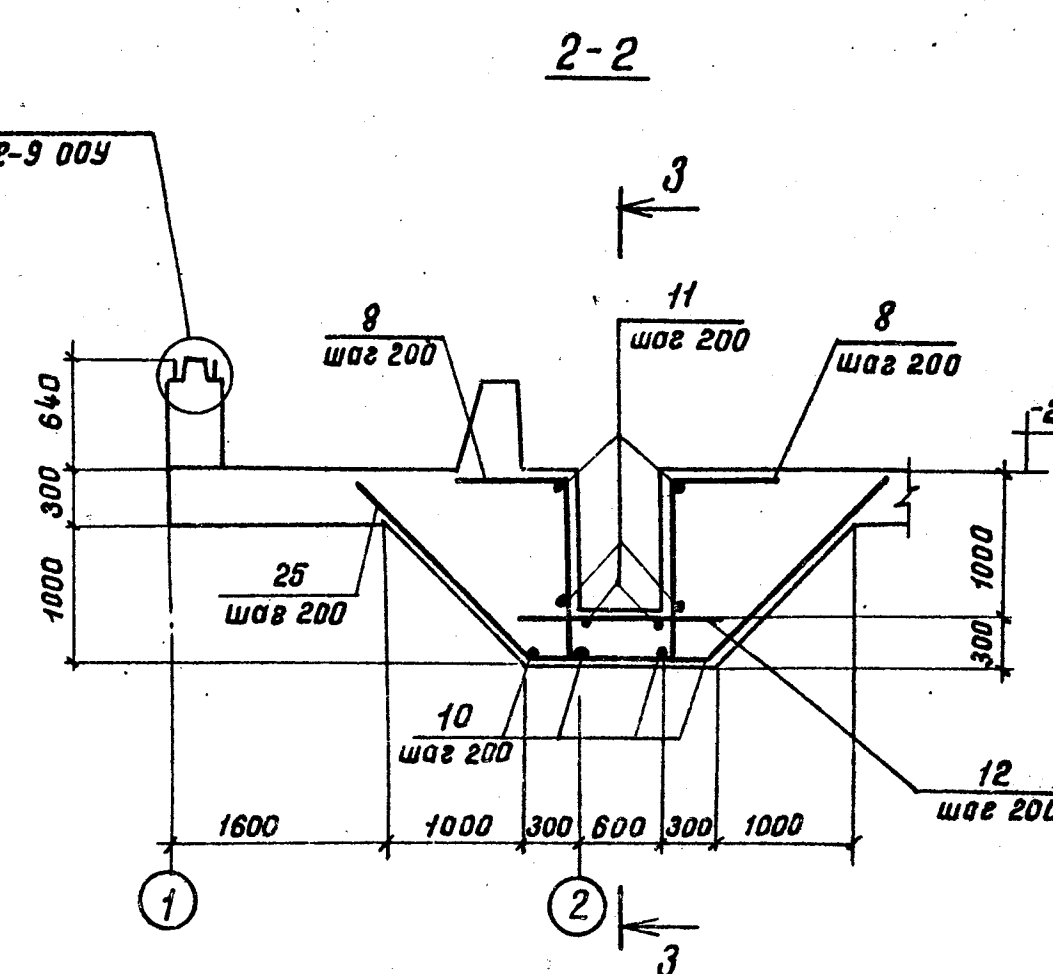


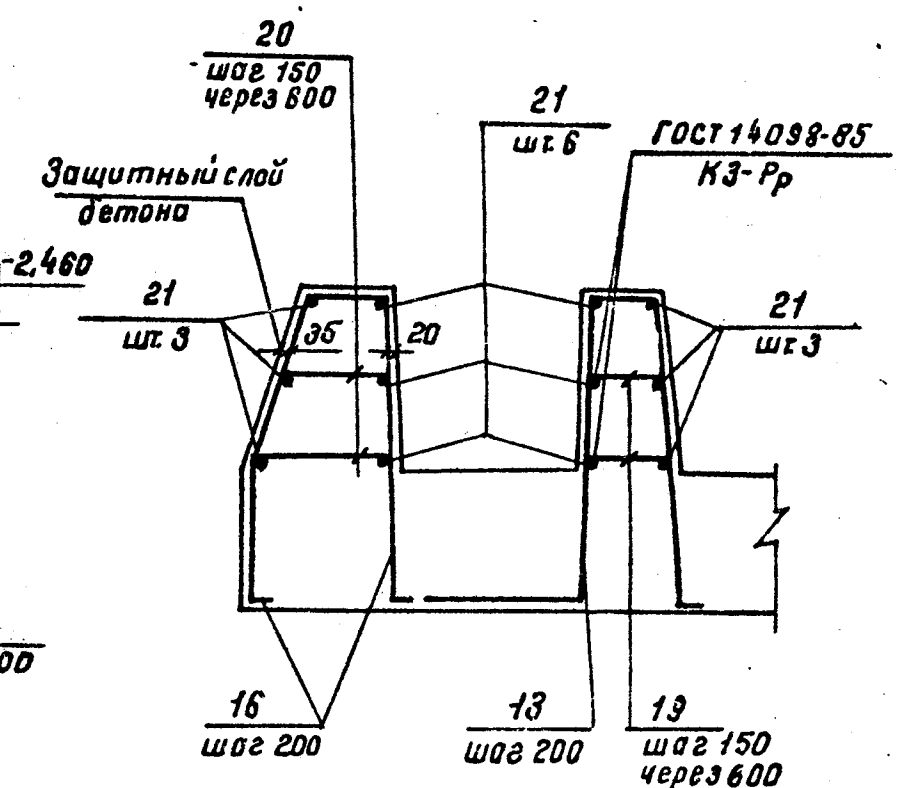
Схема расположения
днища ПМ1



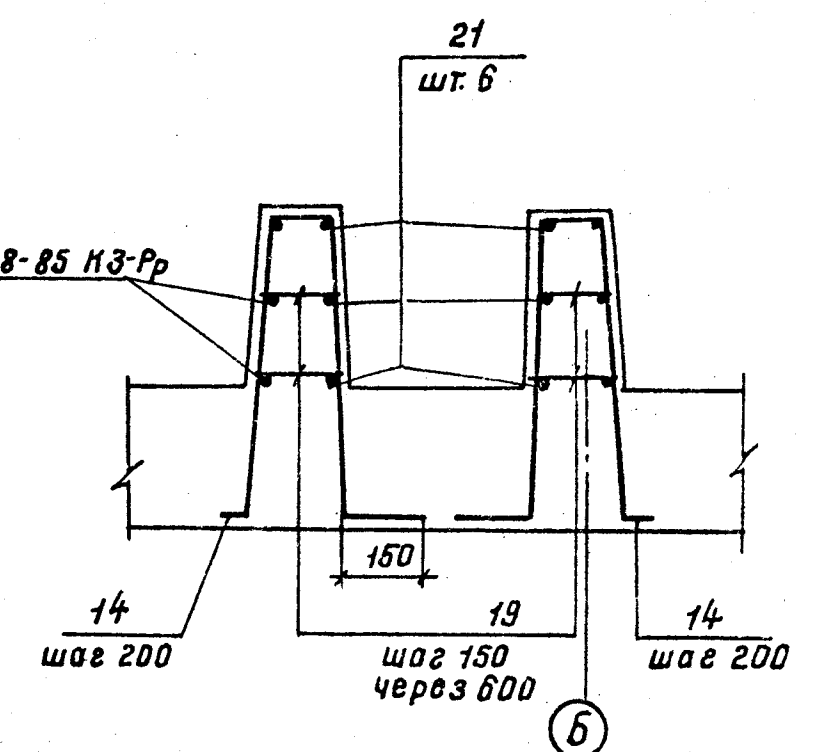
4. На плане гребень днища условно показан без учета скошенных граней.
5. Выпуски позиции "22" расположить в шахматном порядке; размеры и привязку фундаментов см. лист КЖ13.



Детали армирования гребня
1. для наружных стен



2. для внутренней стены у оси Б



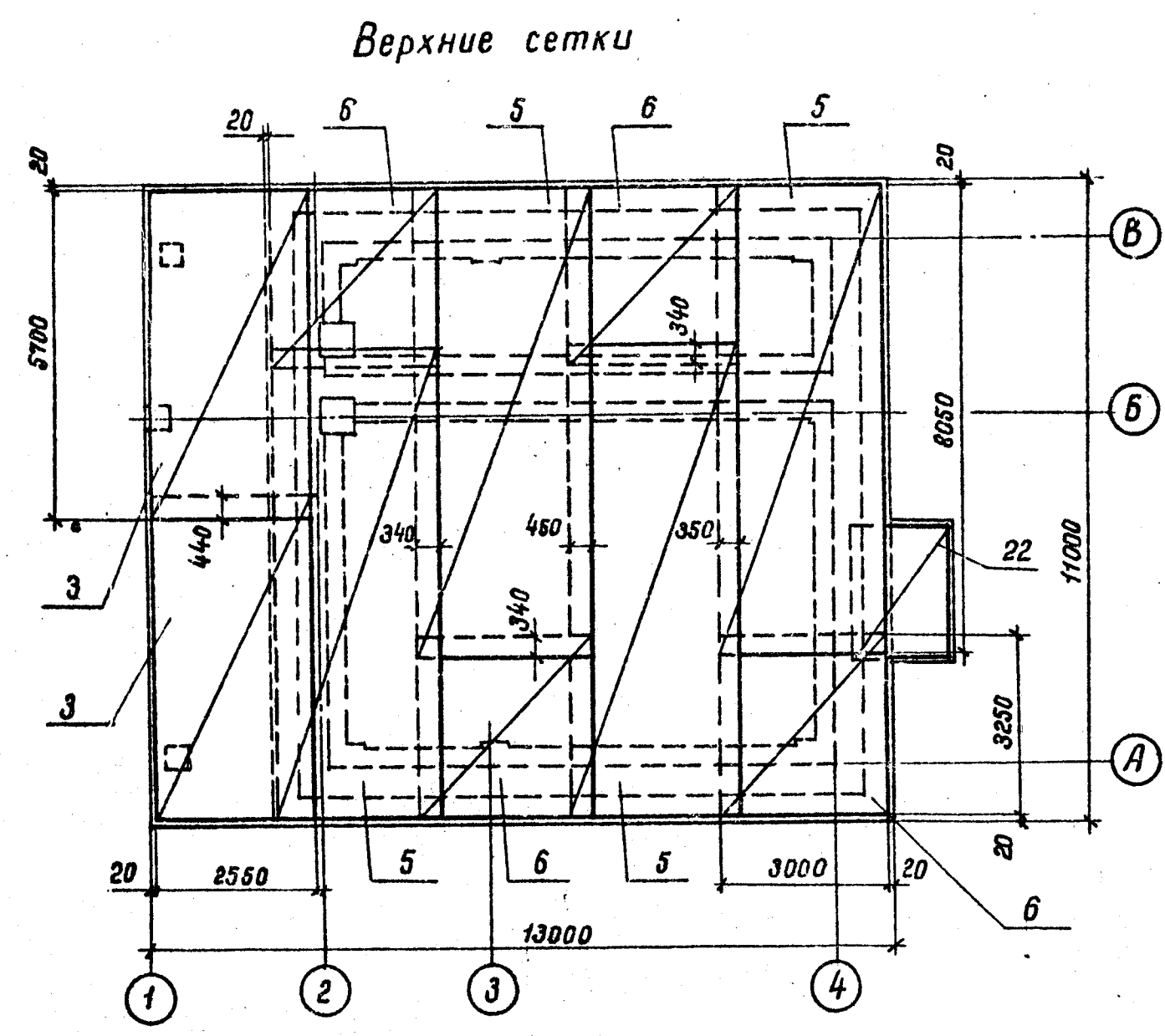
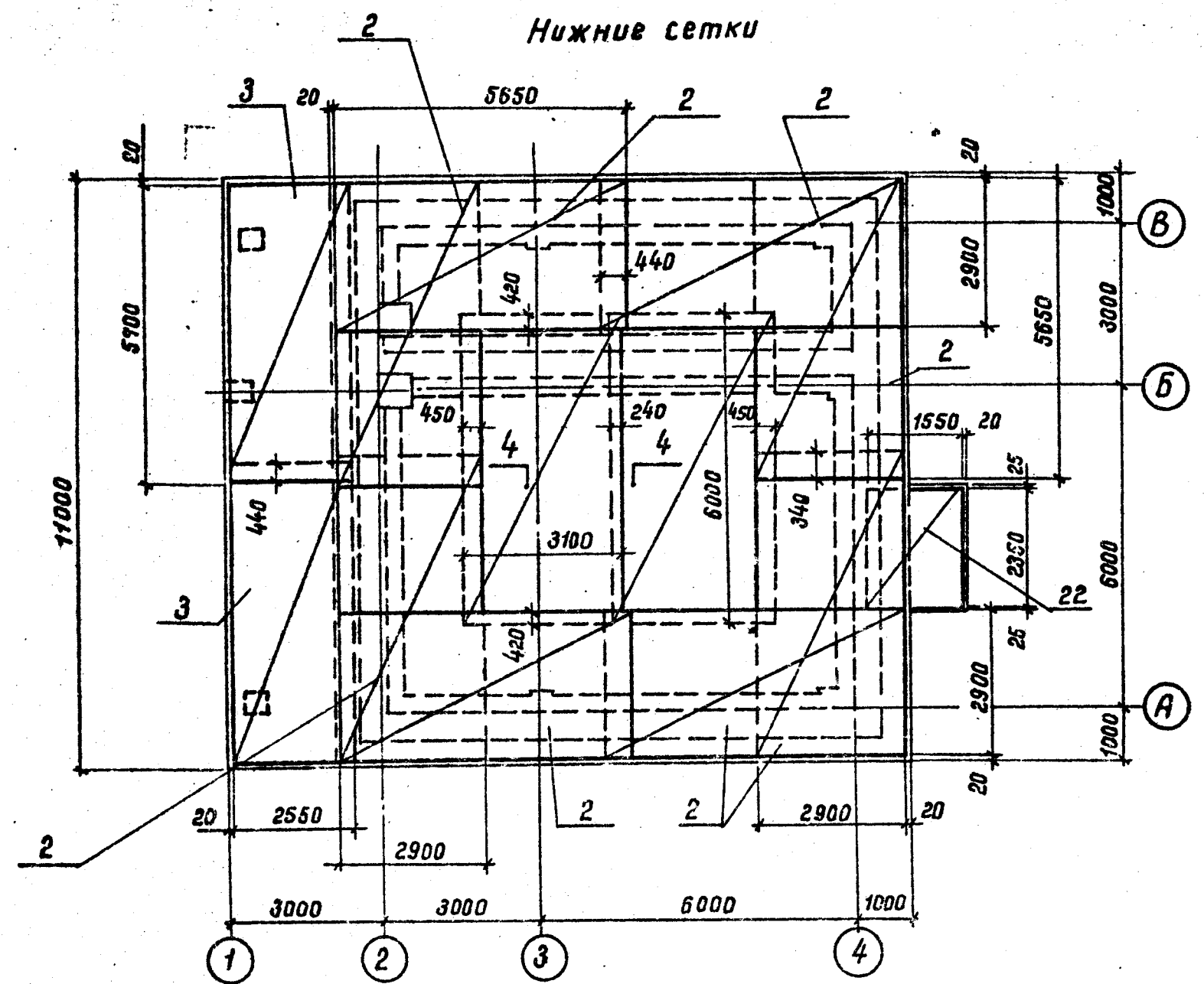
1. Арматуру сеток в месте приямка и арматуру, попадающую в вырез гребня, обрезать по месту.
2. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры принят 35 мм, для верхней - 20 мм.
3. Арматура плиты днища на разрезах 2-2, 3-3 условно не показана.

ТП 901-1-81.87 - КЖ			
Водоэборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.			
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением машзала 2,4 м			
Схема расположения днища ПМ1. Детали армирования гребня и приямка			
Гип	Новоминский	Лист	Лист 3
Н. контр.	Айзенберг	Р	10
Нач. отд.	Волошин	Госстрой СССР	
П. спец.	Айзенберг	Укрводоканалпроект	
Рук. гр.	Клочан	г. Киев	
Инв. №			

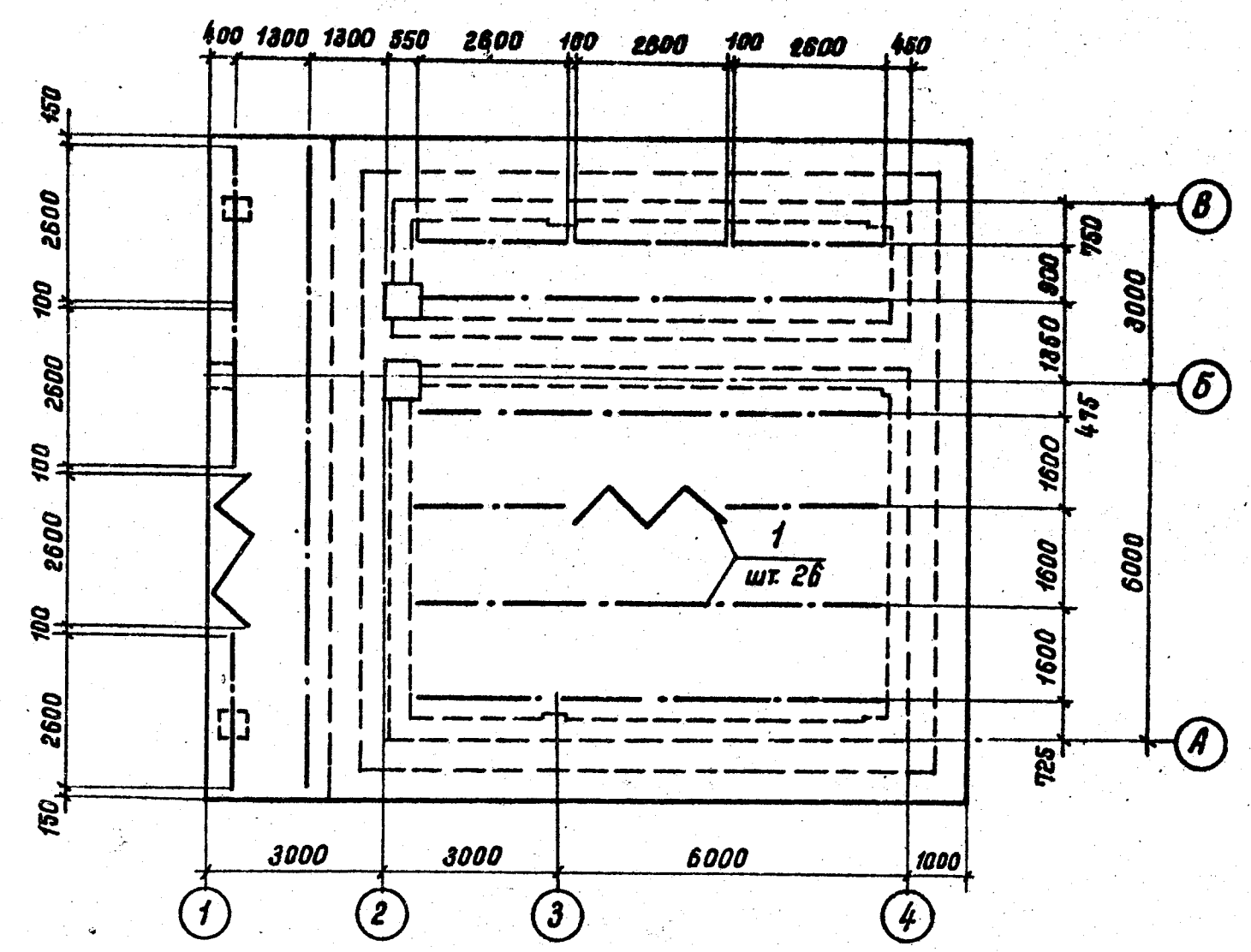
Миллер проект 901-1-81.87

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

Схемы армирования днища Пн 1

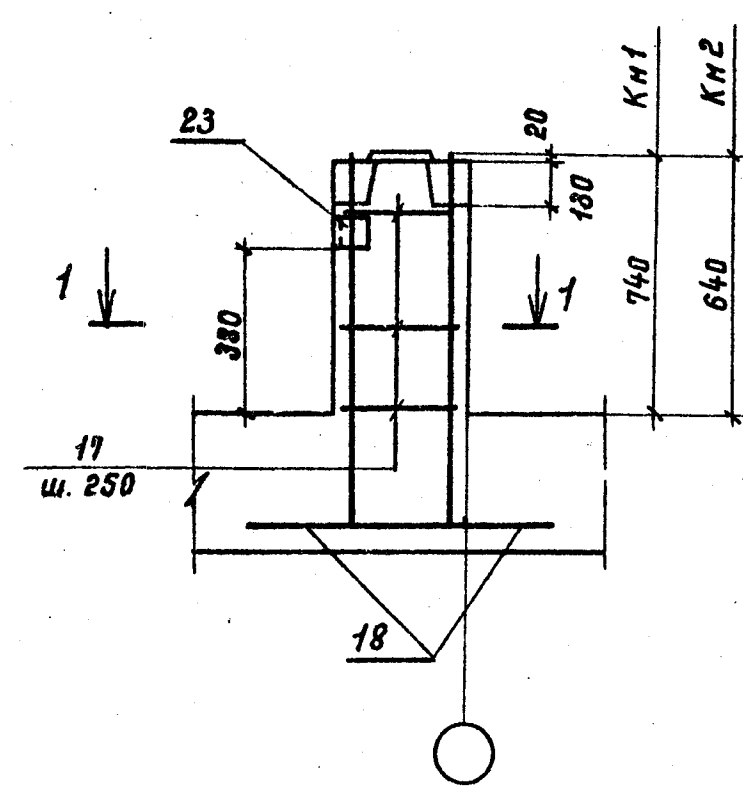


Коркасы

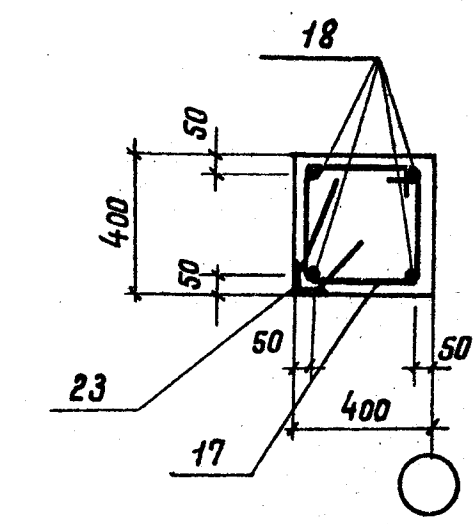


Км 1 (шт. 6) и Км 2 (шт. 2)

Армирование



1-1



Закладное изделие поз. 26 предусмотрено для заземления электрооборудования, анкера поз. 26 приварить к арматуре колонны.

ТП-901-1-81.87 - КЖ			
Водогазорные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.			
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением машзала 2,4 м			
Схемы армирования днища Пн 1.		Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев	
Формат А2			

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	
8	
9	
10	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

Поз.	Эскиз
19	230... 270
20	410... 630

Спецификация днища ПМ 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Днище ПМ 1 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
АЧ	1	901-1-81.87	-КЖИ-КР1	Каркас плоский КР1	26	
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
	4			4С 10АIII-200 310x600 400/150	2	116,6 кг
	5			4С 10АIII-200 300x805 25/200	4	145,4 кг
	6			4С 10АIII-200 300x325 425x25/200	4	83,6 кг
	3			4С 10АIII-200 255x570 50/75	4	91,4 кг
	22			4С 10АIII-200 155x235 75/75	2	23,1 кг
				Изделия закладные		
	23	1.400-15.81.530		МН523	8	
				Детали		
БЧ	10			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=5930	8	37 кг
БЧ	11			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=2500	16	1,5 кг
БЧ	12			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1400	32	0,9 кг
БЧ	14			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1400	85	1,0 кг
БЧ	15			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=650	18	0,4 кг
БЧ	16			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1400	204	0,9 кг
БЧ	17			А-I-6-ГОСТ 5781-82, L=1430	24	0,3 кг
БЧ	18			А-III-20-ГОСТ 5781-82, L=1510	32	3,9 кг
БЧ	19			А-I-6-ГОСТ 5781-82, L=250	282	0,1 кг
БЧ	20			А-I-6-ГОСТ 5781-82, L=520	136	0,1 кг
БЧ	21			А-I-6-ГОСТ 5781-82, L=520	5200	н
БЧ	13			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1500	166	0,9 кг
БЧ	8			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=1700	24	1,1 кг
БЧ	9			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=3130	4	2,0 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Материалы		
				Бетон класса В 15		
				W4, F 50	62,7	м³
				Только для варианта грунты - суглинки		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
	2			4С 10АIII-200 290x565 225/50	8	147,0 кг
				Детали		
БЧ	7			А-III-14-ГОСТ 5781-82, L=4570	14	5,5 кг
				Только для варианта грунты песчаные		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-85		
	2			4С 10АIII-200 290x565 225/50	8	100,6 кг
				Детали		
БЧ	7			А-III-10-ГОСТ 5781-82, L=4570	14	2,8 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса,									Всего	Арматура класса			Прокат марки			Всего	
	А-I			А-III							А-III			ВСт3 Кп 2				
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-86				
	φ 6		Итого	φ 10	φ 14	φ 20			Итого		φ 8		Итого	Л63х5		Итого		
	Пн 1 (в суглинках)	268,4		268,4	2444,9	834,6	118,4				3397,9	3666,3	4,8		4,8	4,0		
Пн1 (в песках)				2870,5					2988,9	3257,3								3266,1

Значения в скобках даны для варианта расположения днища в грунтах песчаных.

Привязан

Инв. №

Гип. Новокосинский
Н. контр. Айзенберг
Нач. отд. Волошин
Гл. спец. Айзенберг
Рук. зр. Клоцман

ТП 901-1-81.87 - КЖ

Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 5 м.

Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заделкой на высоте 2,4 м.

Спецификация и ведомость расхода стали днища ПМ 1

Схема расположения фундаментов и опор под оборудование на отм. -2.460

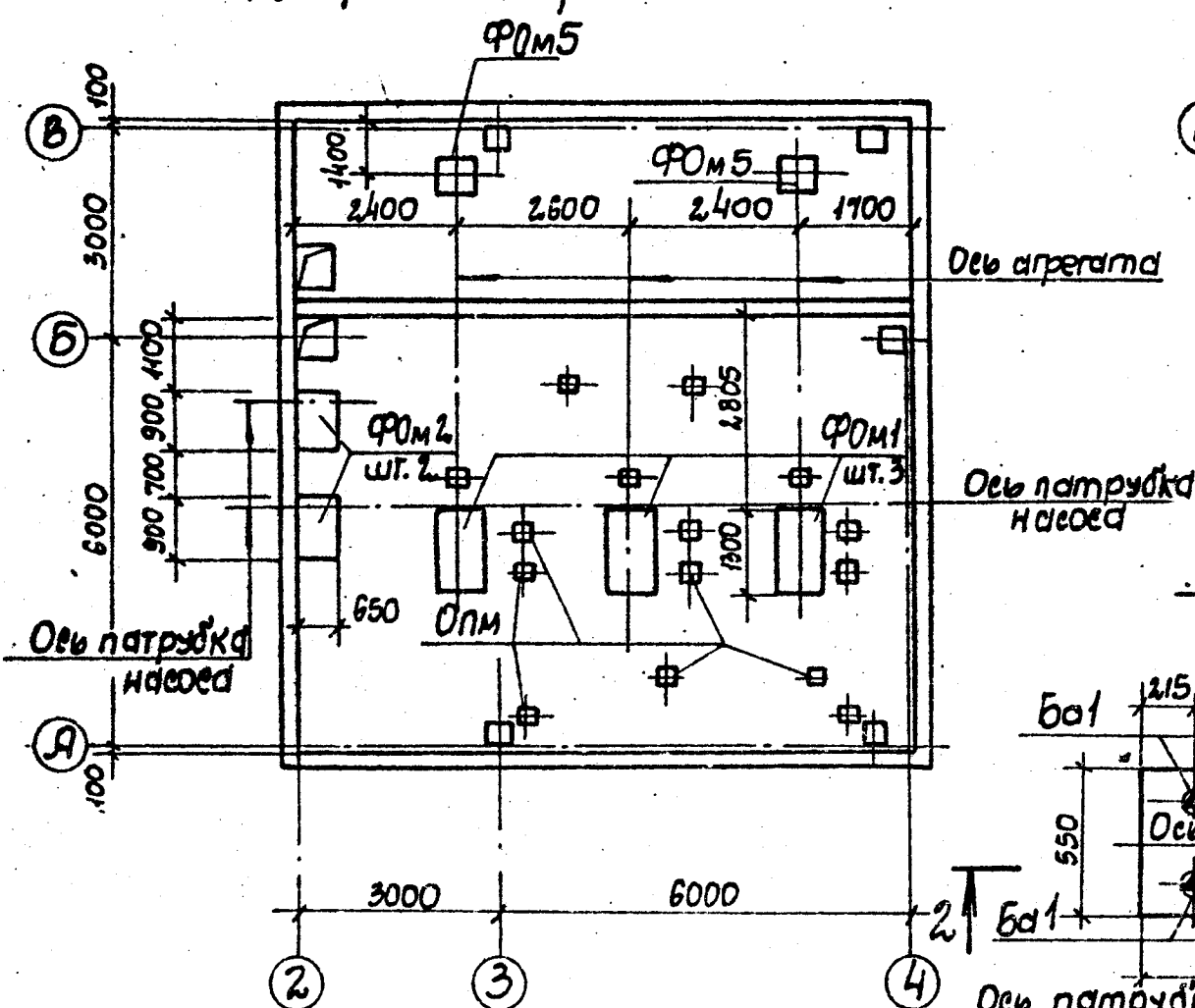
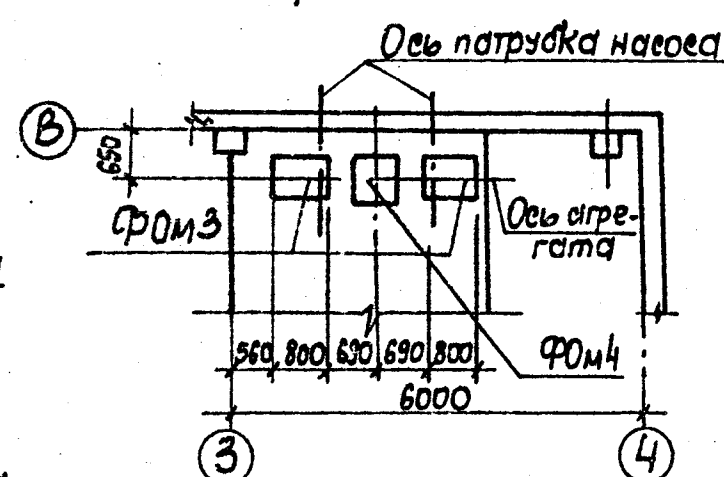
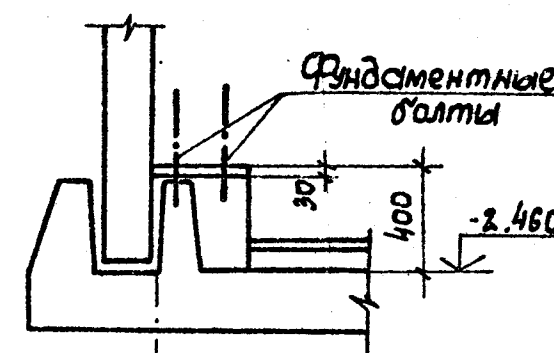


Схема расположения фундаментов под оборудование на отм. -0.030

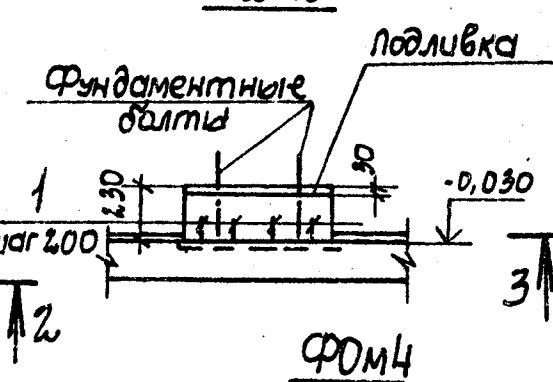


3-3

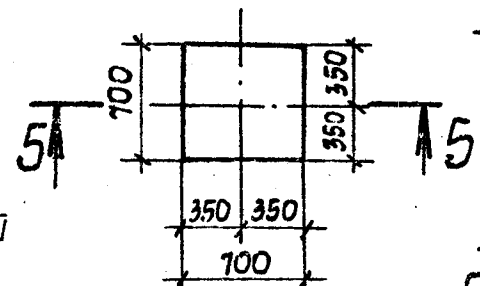


2

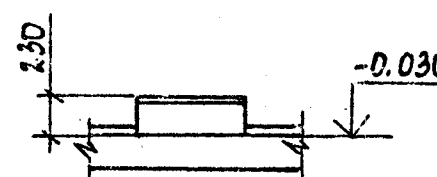
2-2



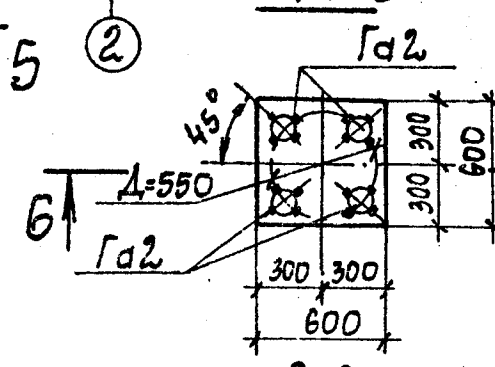
ФОМ4



5-5



ФОМ5



Фундаментные болты

ФОМ5	h
200	530
250	505
300	480
400	430

привязки

Гип	Новомосковский	И.В.Н.
Н.контр.	И.В.Н.	
Нач.отд.	Волошин	
Гл.инж.	И.В.Н.	
Рук.гр.	Клюцман	
Вед.инж.	Слепак	

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем бетона м ³	Примечание
		Фундамент под оборудование			
ФОМ1	901-1-81.87 - КЖ13	ФОМ1	3	0,46	
	-01			0,48	
	-02			0,49	
	-03			0,46	
	-04			0,49	
	-05			0,48	
	-06				
ФОМ2		ФОМ2	2	0,15	
ФОМ3		ФОМ3	2	0,10	
ФОМ4		ФОМ4	1	0,11	
ФОМ5		ФОМ5	2	0,19	

Спецификация фундаментных болтов на один элемент

Марка фундамента	Марка болтов	Диаметр резьбы болта	Кол. болтов	Длина болта, мм	Обозначение
ФОМ1	Гд	1	4	300	Болт 5.М10х300 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80
ФОМ2	Вд	1	4	250	Болт 5.М6х250 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80
ФОМ3	Бд	1	4	210	Болт 5.М12х210 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80
ФОМ5	Гд	2	4	300	Болт 5.М10х300 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80

- Фундаменты разработаны в соответствии с Инструкцией по креплению технологического оборудования фундаментными болтами (СН 471-75).
- Фундаменты под оборудование выполнить из бетона класса В12,5.
- Опоры под трубопроводную арматуру (ОПА) выполнить после монтажа трубопроводов и арматуры по месту с размерами указанными на данном листе из бетона В12,5. Объем бетона - 0,6 м³.
- Фундаментные болты установить в готовые фундаменты в проверенные елважники с закреплением их с помощью эпоксидного клея, глубина заделки болтов в фундаменты не менее 10 диаметров болта.
- Подливку под оборудование выполнить цементно-песчаным раствором марки 150, толщиной 30 мм.
- Поз. 1 (А-III-10-ГОСТ 5781-82*, $\rho=180$ мм, шт. 12, общий вес 1,5 кг) приварить к закладным деталям плит.

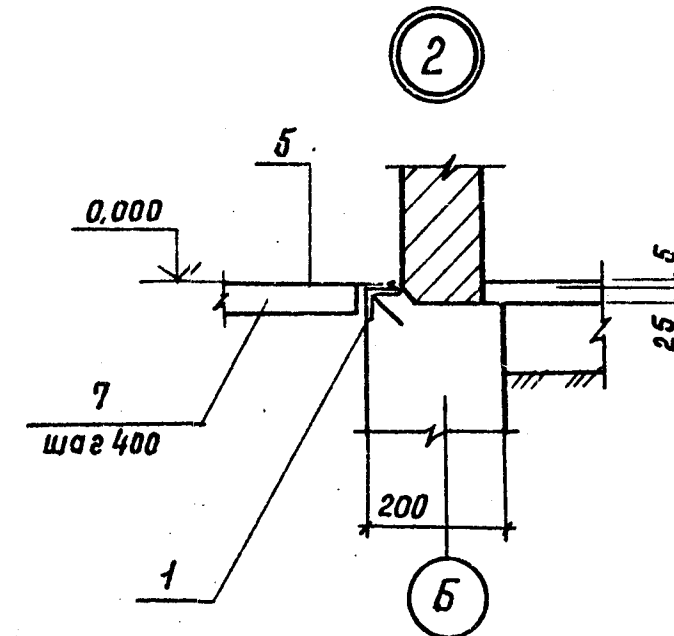
ТЛ 901-1-81.87-КЖ

Водоизборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м

Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением машинного зала 2,4 м

Схема расположения фундаментов, опор под оборудование

Формат А2
025х1



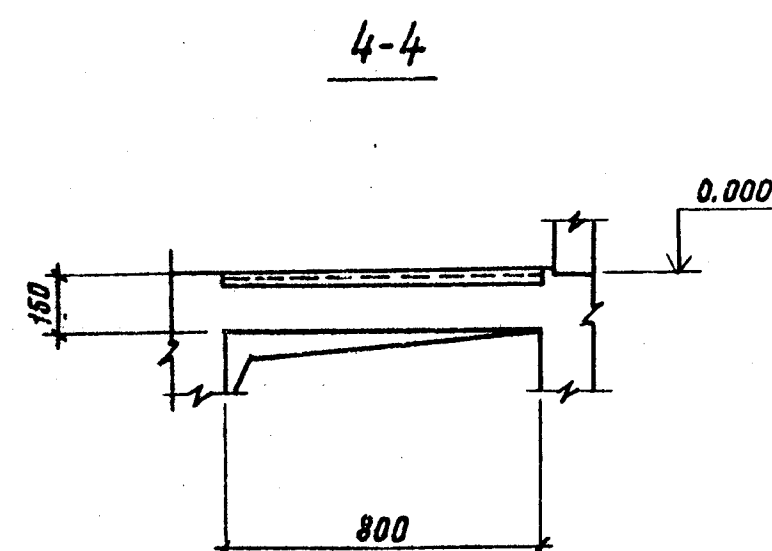
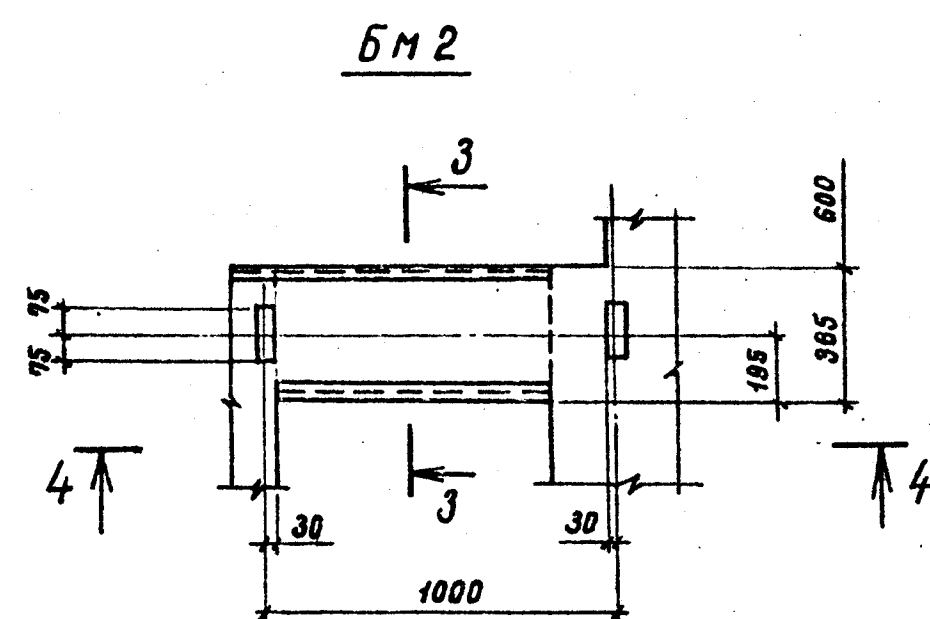
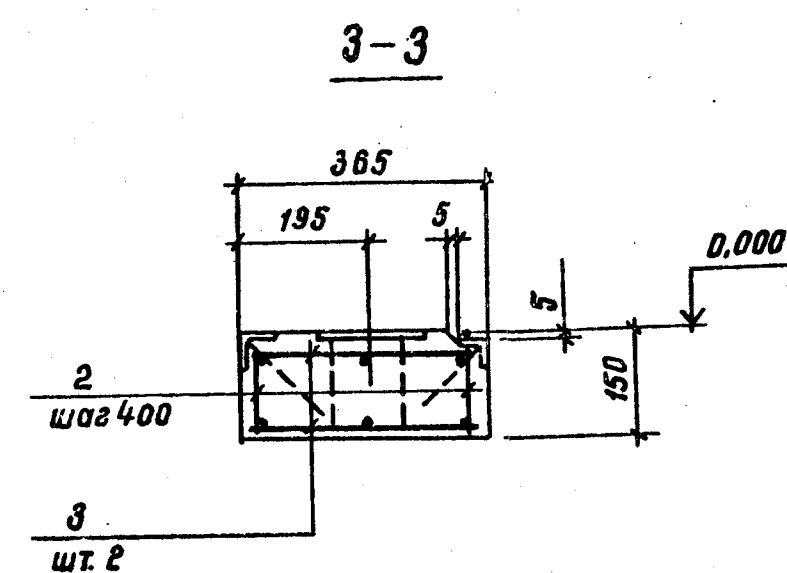
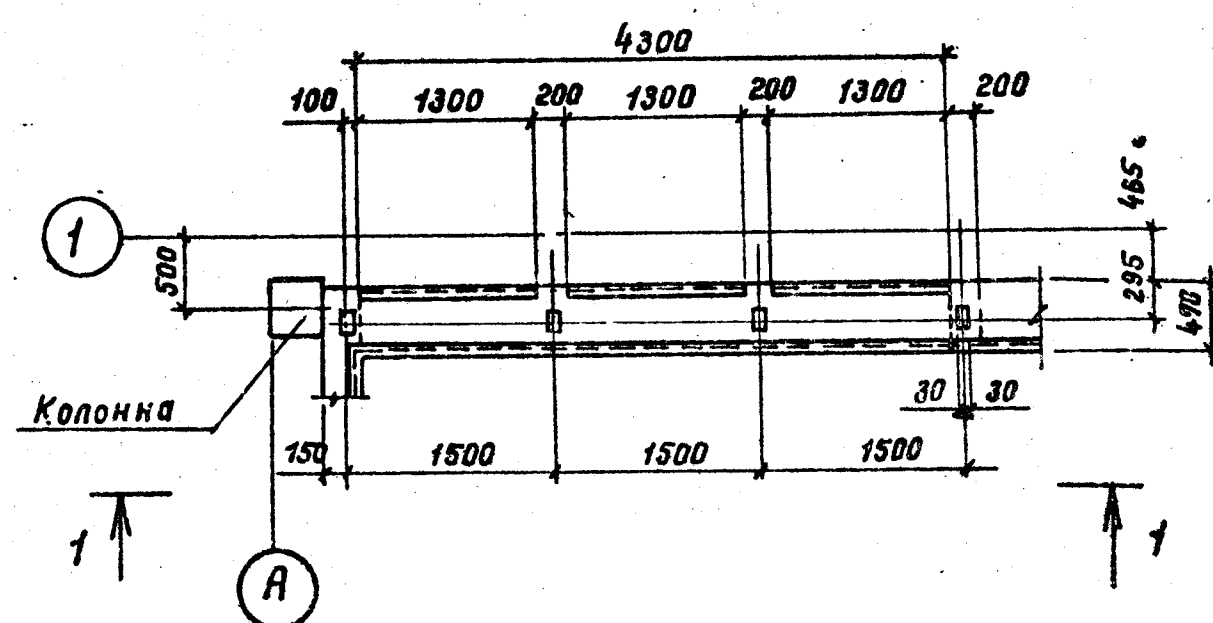
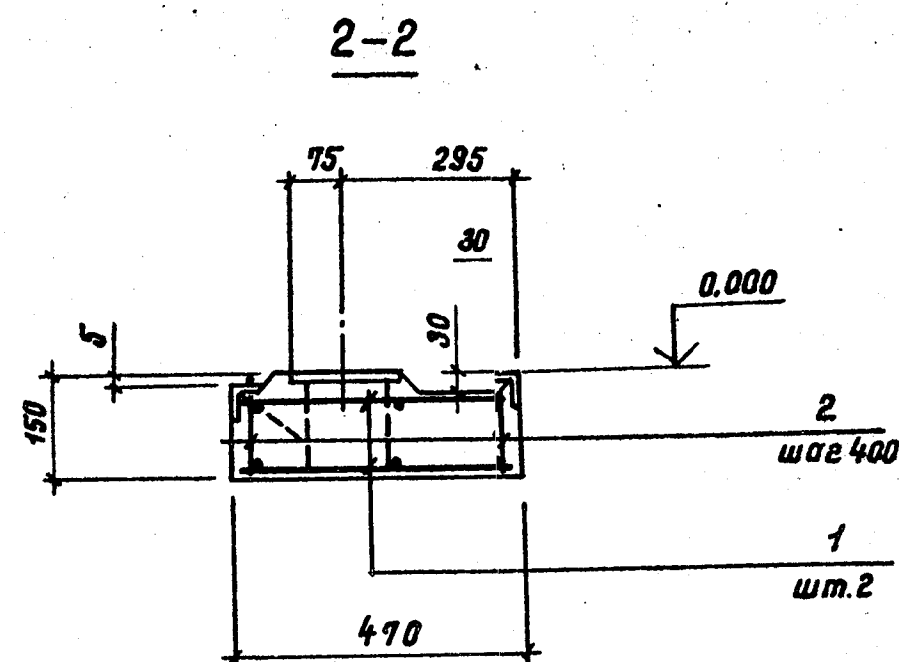
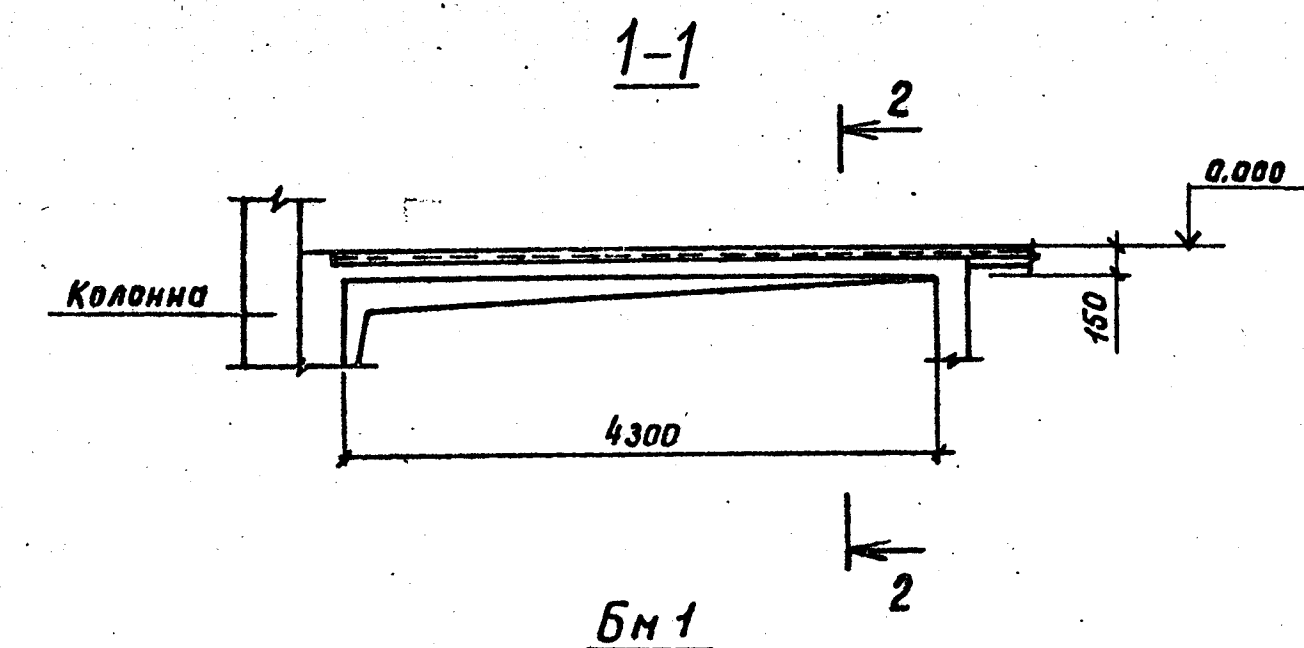
Module 42

25

МБМ III

Мировой проект 901-1-81.87

25



Расчетные схемы

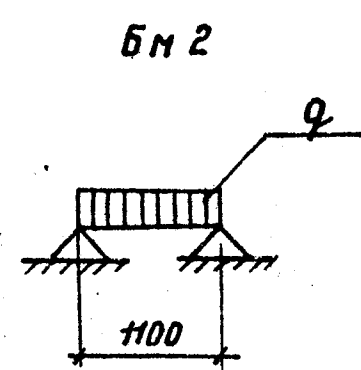
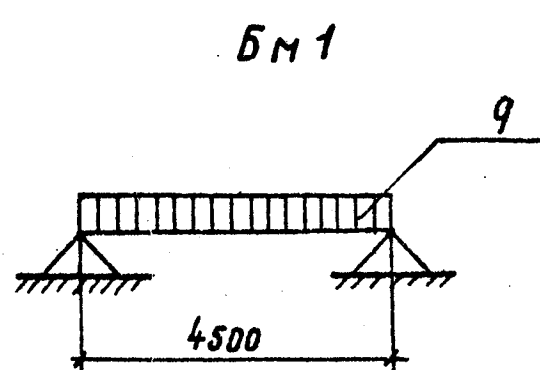


Таблица нагрузок

Марка элемента	БМ 1	БМ 2
Нагрузка q	0,35	0,15
Нагрузка q	3,5	1,5

Спецификация БМ1, БМ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка БМ 1		
				Сборочные единицы		
			1 901-1-81.87 -КЖИ-КР2	Каркас плоский КР2	2	16,6 кг
				Детали		
БЧ		2		А-I-6 ГОСТ 5781-82* $\varnothing$ -130	22	0,1 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		0,3 м ³
				Балка БМ 2		
				Сборочные единицы		
			3 901-1-81.87 -КЖИ-КР2-01	Каркас плоский КР3	2	4,2 кг
				Детали		
БЧ		2		А-I-6 ГОСТ 5781-82* $\varnothing$ -130	6	0,1 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 15		0,05 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82 *						
	φ 6		Итого	φ 12		Итого	
Б н 1	11,4		11,4	24,0		24,0	35,4
Б н 2	3,0		3,0	6,0		6,0	9,0

Все закладные элементы учтены в спецификации к схеме расположения каналов электроустановки (см. л. 14).

Привязан				ТП-901-1-81.87 - КЖ			
Гип				Водогазовые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
Н. контр.				Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м ³ /с с заглублением настила 2,4 м.			
Нач. отд.				Стандия			
Гл. спец.				Лист			
Руч. гр.				Р 15			
Ст. инж.				Листов			
Инв. №				Балка БМ 1; БМ 2			
				Госстрой СССР			
				Укрводоканалпроект			
				г. Киев			

Формат А2

27
Лист 3
Типовой проект 901-1-81.87
Инв. № подл. Подпись и дата (взам. инв. №)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения путей подвешного крана и монорельсов	
3	Узел 1.... 6 Балка МББ	
4	Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	
5	Узел 1... 5. Схема расположения опор под трубопроводы. Щит МЩ1.	
6	Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки	
7	Узел 6.... 11. Балка МБ7	
8	Техническая спецификация (начало)	
9	Техническая спецификация (окончание)	

Ведомость прилагаемых и ссылочных материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-3 вып. 0.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.426.2-3 вып. 2	Стальные подкрановые балки.	
	Пути подвешного транспорта	
	пролетом 3; 4 и 6 м	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения путей подвешного крана и монорельсов	
4	Спецификация к схемам расположения металлических лестниц, площадок и ограждений	
6	Спецификация к схемам расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный инженер проекта /Новоинский/.

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

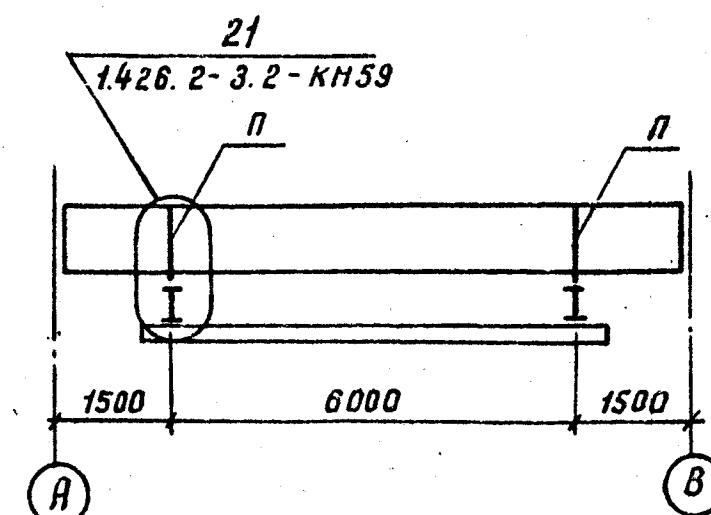
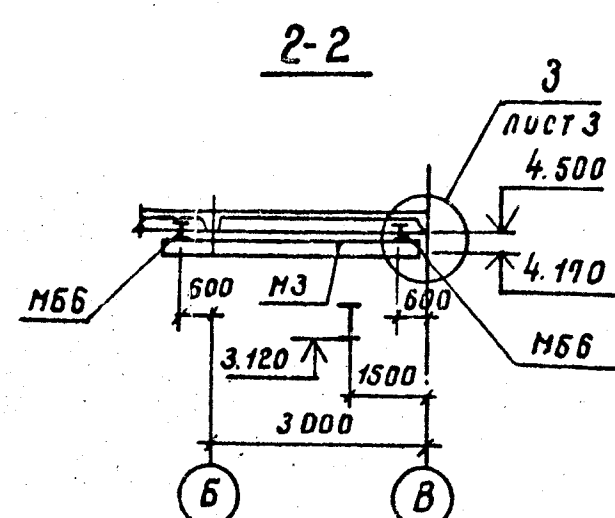
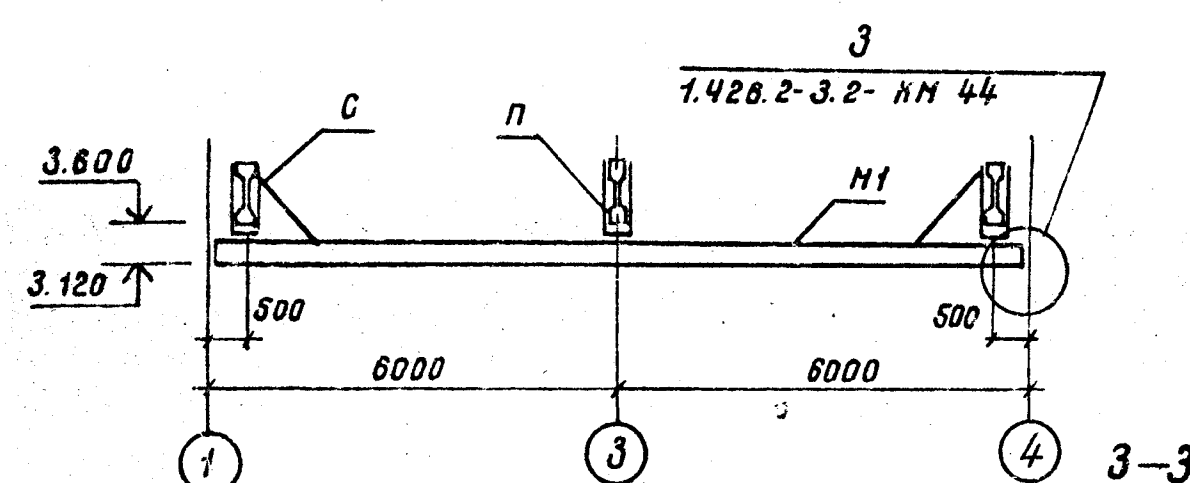
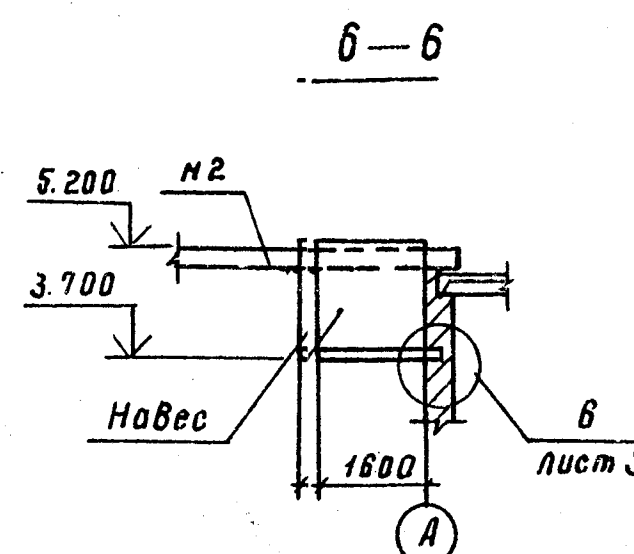
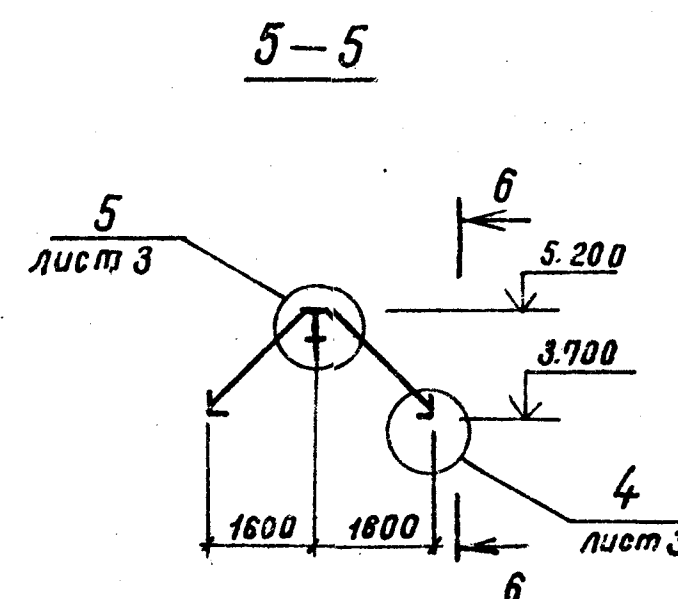
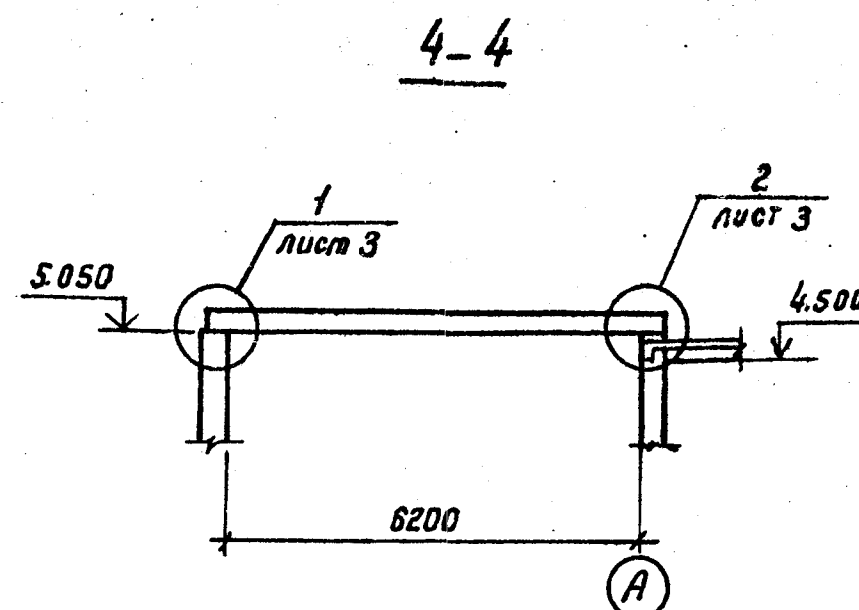
Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта №01-09	Позиции по прейскуранту №01-09	N п. п.	Код конструкций	Масса конструкций, т											Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				Всего стали по вышешней номенклатуре	по видам профилей стали									Всего			
					Балки и швеллеры	Крупносерийная сталь	Среднесерийная сталь	Мелкосерийная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнуто-сварные	Трубы				Прочие
Наземная часть																	
Пути подвешного крана и монорельсы	1	528235		1,76	0,14			0,22					0,11	2,23			
Подземная часть																	
Лестницы	2	528242		0,03	0,37		0,07	0,01					0,03	0,51		1.450.3-3 Вып. 0.1	
Площадки	3	528243		1,89	0,39			0,35					0,43	3,06			
Ограждения	4	528244			0,46		0,08							0,54			
Балка	5			0,26				0,02						0,28			

1. Разработку чертежей металлоконструкций производить согласно СНиП II - 23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования.“
2. Монтаж стальных конструкций вести на болтах нормальной прочности и на сварке.
Сварка ручная электродуговая.
3. Все сварные швы выполнять электродами типа Э42 и Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Высоту неаговоренных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии со СНиП II-28-73* - очистить поверхность до первой степени обезжиривания и покрыть масляно-битумной краской БТ-577 за 2 раза по огрунтовке ГФ-020.

Привязан				ТП 901-1-81.87 - КМ			
Гип Новоинский				Водооградные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 8 м			
Н.контр. Айзенберг				Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением на шлола 2,4 м			
Нач.отд. Волошин				Стадия			
Гл. спец. Айзенберг				Р			
Рук. гр. Клоцман				Лист			
Ст. инж. Дозорова				1			
Инв. №				Общие данные			
				Госстрой СССР			
				УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
				г. Киев			

и манорельсов

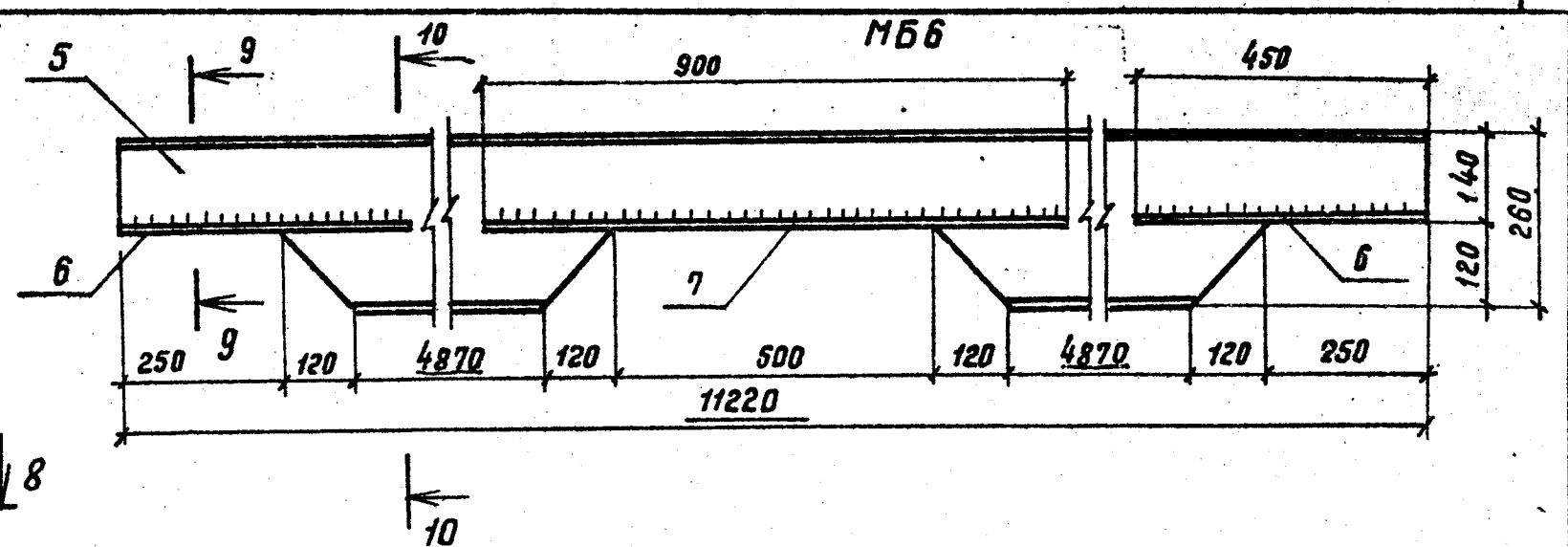
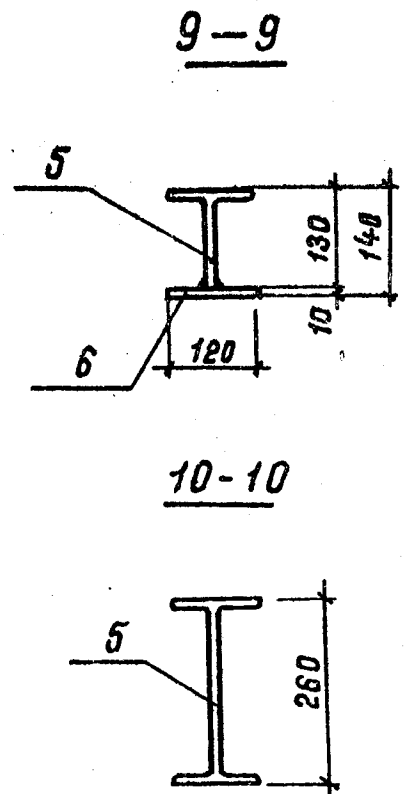
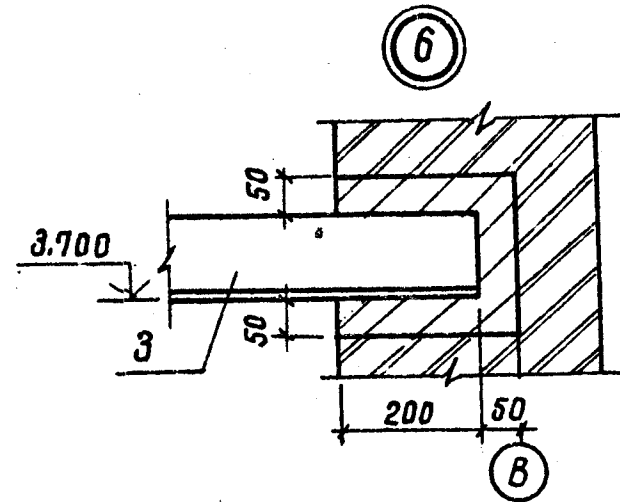
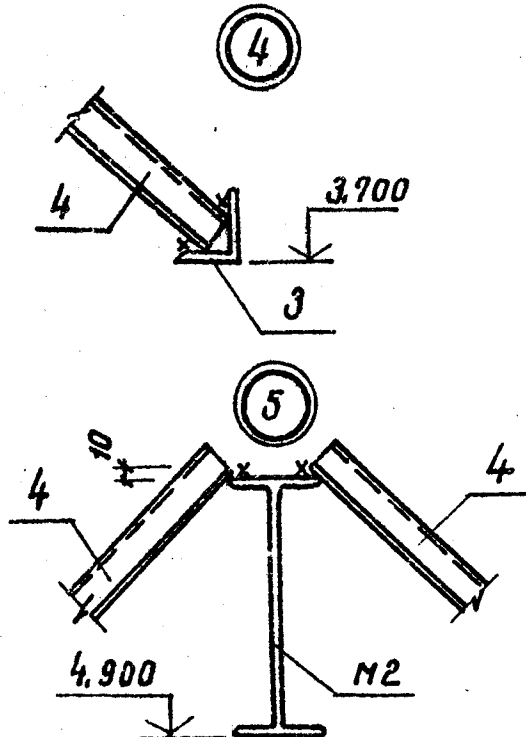
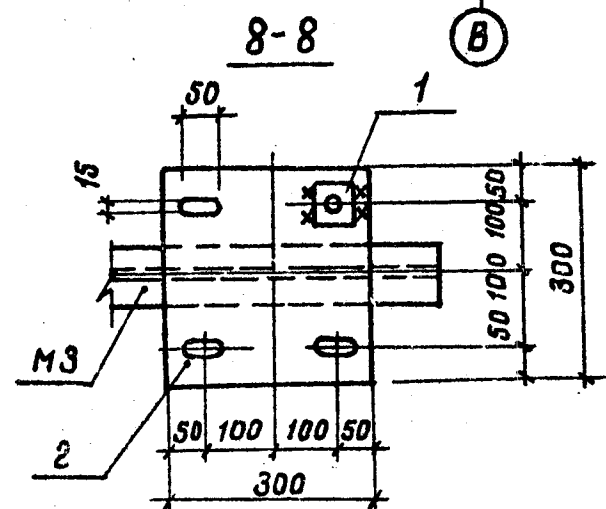
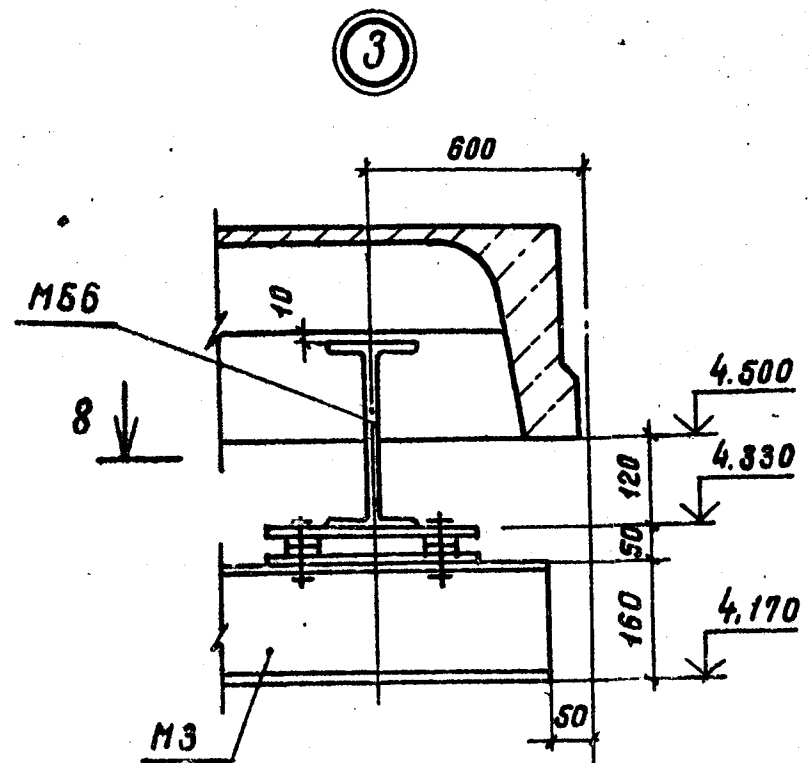
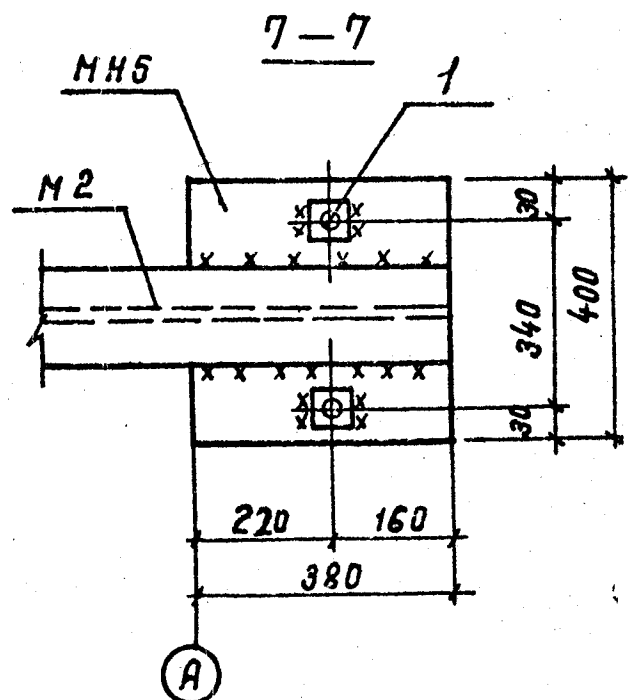
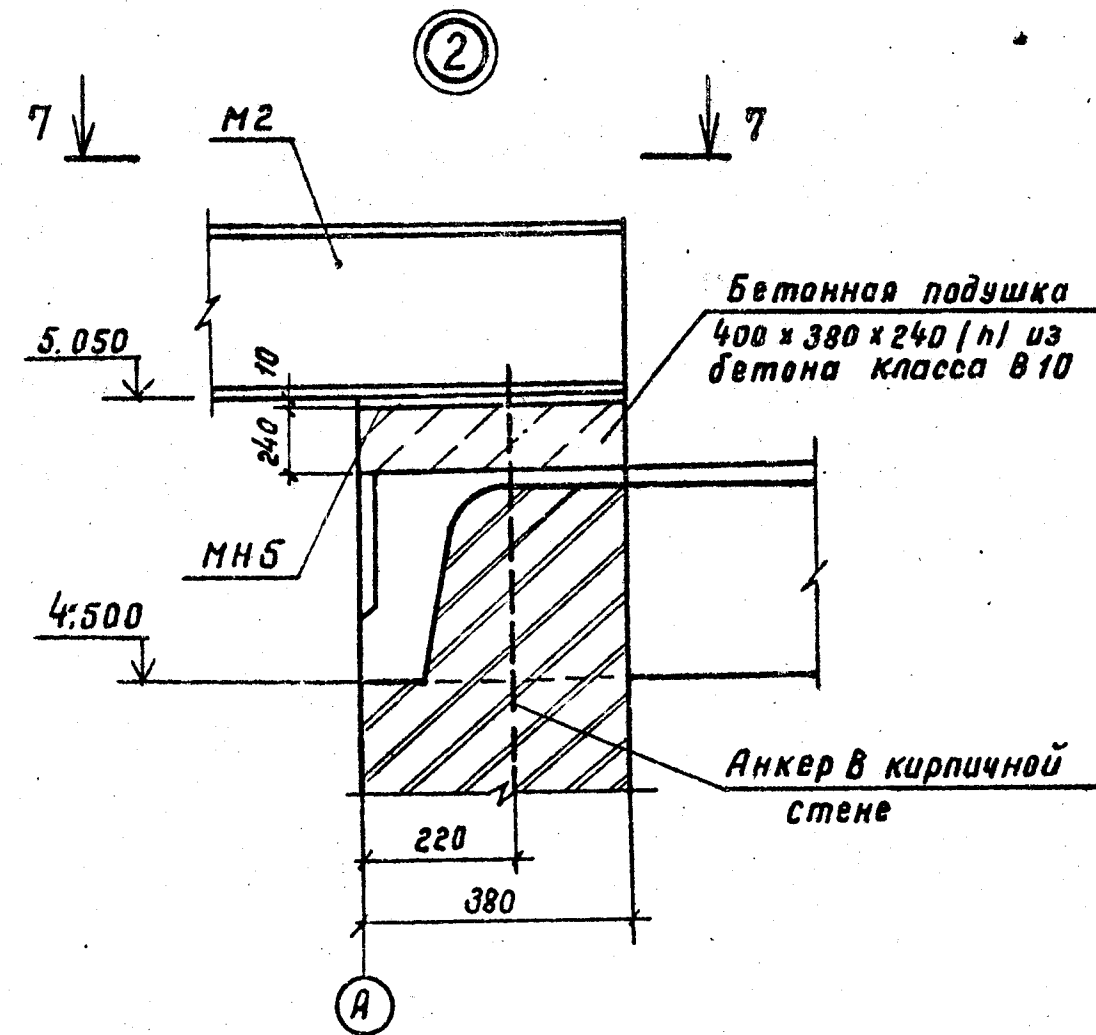
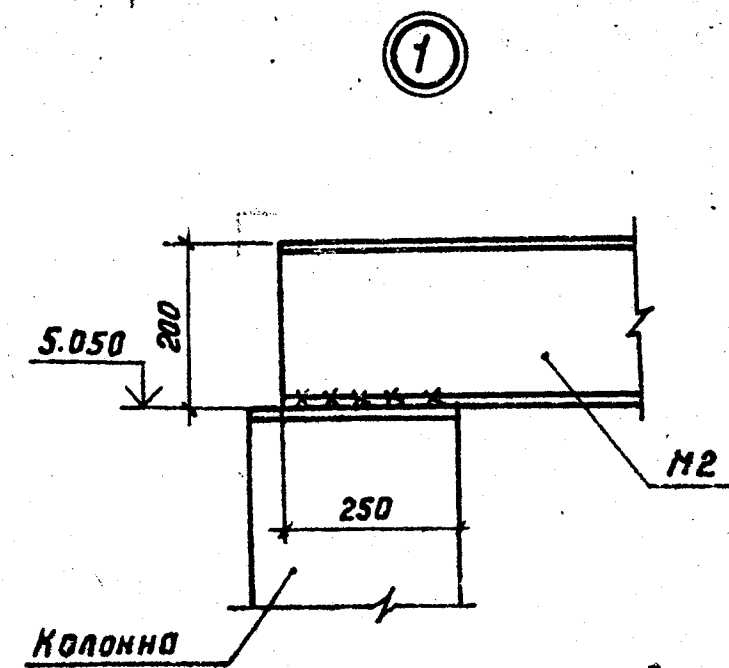
Architectural floor plan showing a staircase and balcony area. The plan includes dimensions (6000, 3000, 1900, 1600, 1830, 3300, 600, 1600, 300) and section lines (1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5). The staircase is labeled with flight numbers (M1, M2, M3) and the balcony is labeled 'Навес'. The plan also shows various structural elements and annotations (у, y, 2, 3, 4, 5).



Марка	Обозначение	Наименование	Код шт.	Масса кг	Примечание
М1	901-1-81.87 -КМЗ	Путь подвешного крана	2	452	
М2	901-1-81.87 -КМЗ	Монорельс	1	140	
М3	901-1-81.87 -КМЗ	Монорельс	2	60	
П	901-1 - 81.87 -КМЗ	Подвеска	6	50	
С	901-1- 81.87 -КМЗ	Связь	4	5	
—	901-1- 81.87 -КМ2	Навес	1	50	
МНБ	901-1-81.87 -КЖИ-МНБ	Соединительный элемент	1	11,6	
		Крепежные элементы			
		Болт М16×100 ГОСТ 7798-70*	24	0,19	
		Болт М12×100 ГОСТ 7798-70*	16	0,10	
		Гайка М 16 ГОСТ 5915-70*	48	0,03	
		Гайка М 12 ГОСТ 5915-70*	32	0,02	
		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	48	0,01	
		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	32	0,01	

1. Конструкцию путей подвешенного крана выполнить по серии 1.426.2-3.2.
2. Грузоподъемность подвешенного крана - 1.0 тс;
Грузоподъемность монорельсов - 1.0 тс.
3. Монтаж пути производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75, Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ" и "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов" (правила Госгортехнадзора).
4. При монтаже вертикальную рихтовку путей осуществить за счет рихтовочного зазора; горизонтальную рихтовку обеспечить овальными отверстиями. После окончания рихтовки шайбы привариваются и ставятся контргайки.
5. Монтажные соединения на болтах и сварке hш-6 мм.
6. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.

				ТП 901-1-81.87		- КМ	
				Вадозаборные сооружения производительностью от 0,0 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 0,5 м.			
Привязан				Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением настила 2,4 м		Стadia	Лист
						Р	2
				Схема расположения путей водосного крана и мановельсов		Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев	
Имя и Ф.И.О.				Г.И.П. Новинский			
				Н. контр. Айзенберг			
				Ноч. отд. Волошин			
				Гл. спец. Айзенберг			
				Рук. гр. Клоцан			
				Ст. инж. Лозарова			



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Група констр.	Марка металла	Примечание масса, кг
	Эскиз	Поз.	Состав	N кн.м/тсм	N кн (т)	Q кн (т)			
п.			Гн. профиль 2Г60×32×3	1,0(0,1)	28(2,6)	—	1	ВСт3Гпб1	
с			Л63×5	по гибкости			1	ВСт3кп2	
у			Л100×8	конструктивно			1	ВСт3сп52	
н1			I 24н	—	—	26(2,6)	1	ВСт3Гпс5	e=11800
н2			I 20	—	—	15(1,5)	1	ВСт3Гпсб1	e=6680
н3			I 18	—	—	14(1,4)	1	ВСт3Гпсб1	e=3800
Отдельные позиции		1	70×10	конструктивно			1	ВСт3кп2	
	2	300×10	1				ВСт3кп2		
Навес	См. чертеж	3	Л100×8	конструктивно			4	ВСт3сп52	e=1550
		4	Профлисты Н57-750-07					ВСт3кп2	
НББ	См. чертеж	5	I 26Б1				1	ВСт3сп52	
		6	-120×10					ВСт3кп2	
		7	-120×10					ВСт3кп2	

				ТП 901-1- 81. 87 - КМ			
				Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.			
Привязан				ГИП	Навоиминский	Лист	Листов
				Н.контр.	Айзенберг	Р	З
				Нач. отд.	Волошин		
				Гл. спец.	Айзенберг		
				Рук. гр.	Клочан		
Инв. №				Ст. инж.	Дозорова	Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев	

1. Схему расположения металлических балок
МББ см. док. 901-1-81.87 - КЖЗ.

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

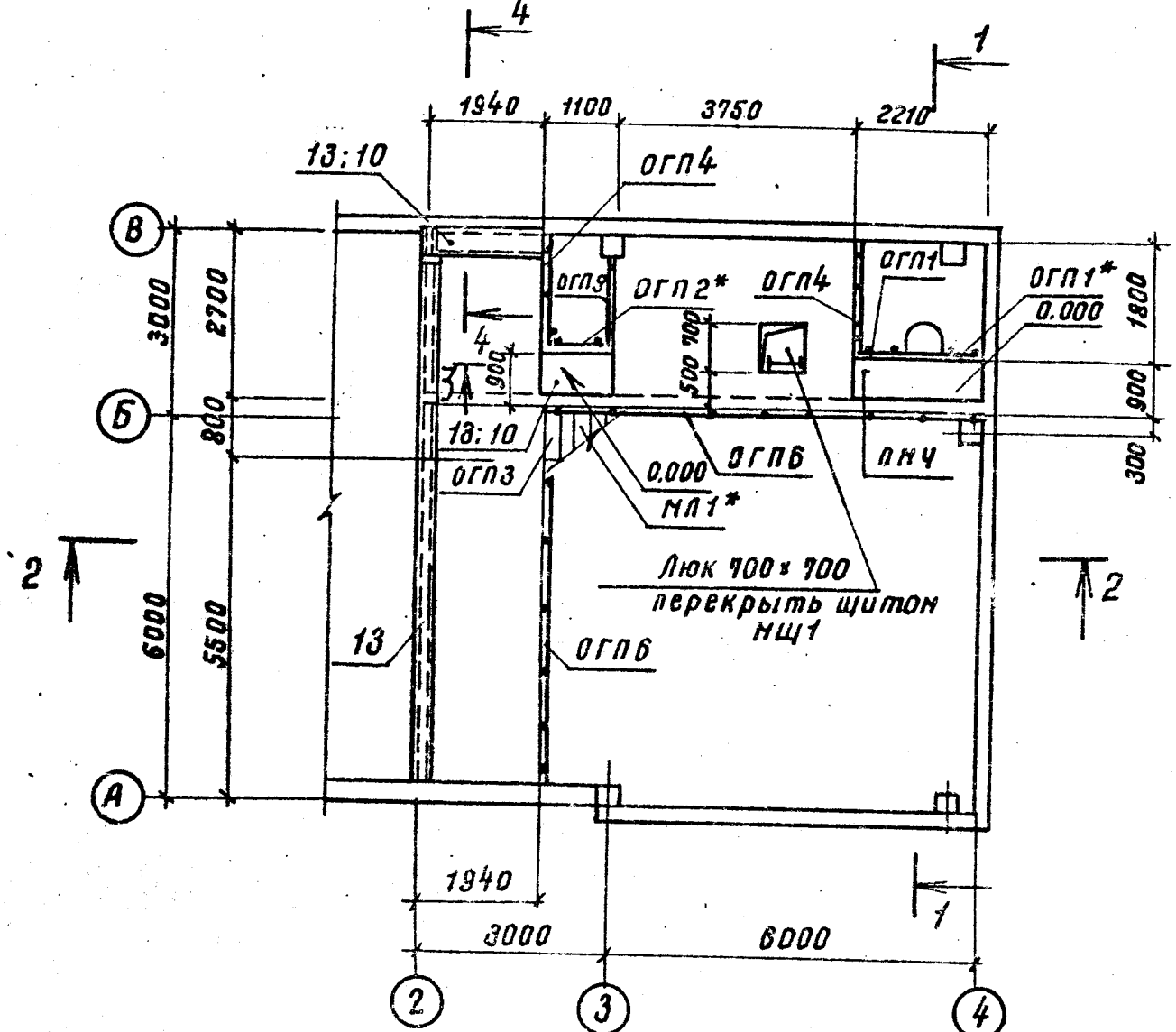
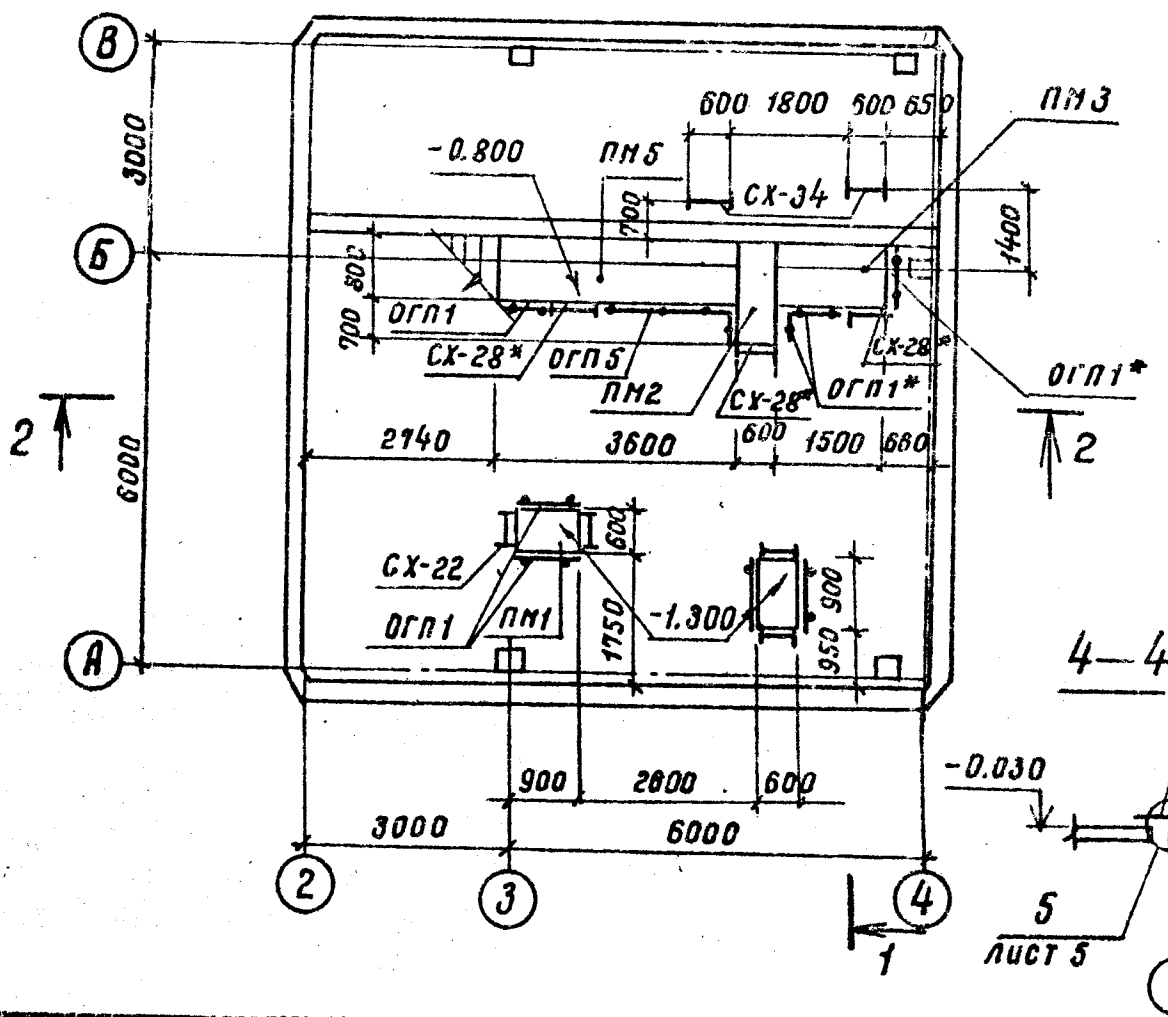
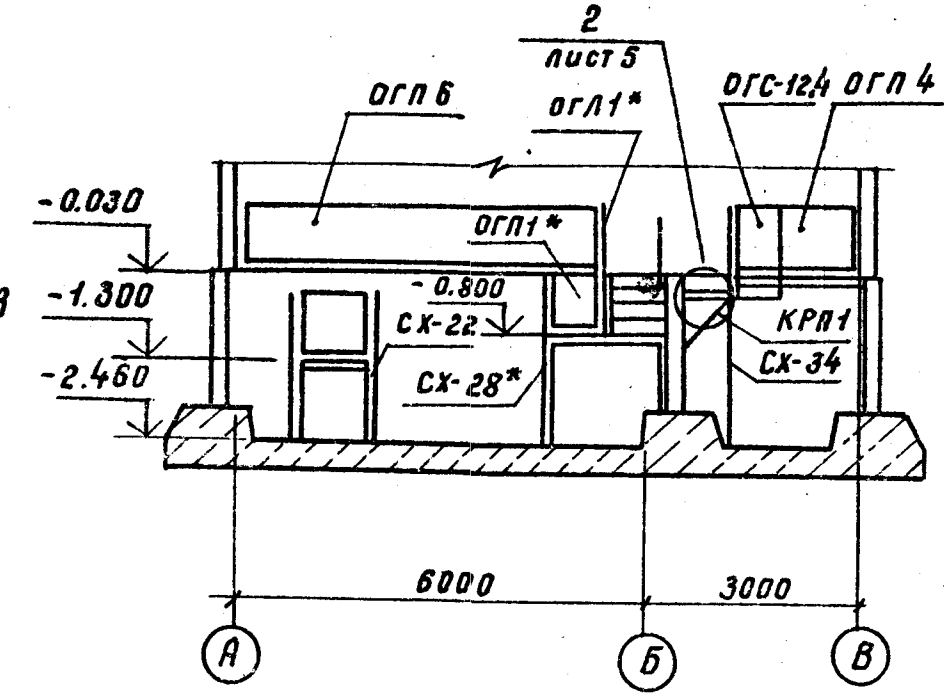


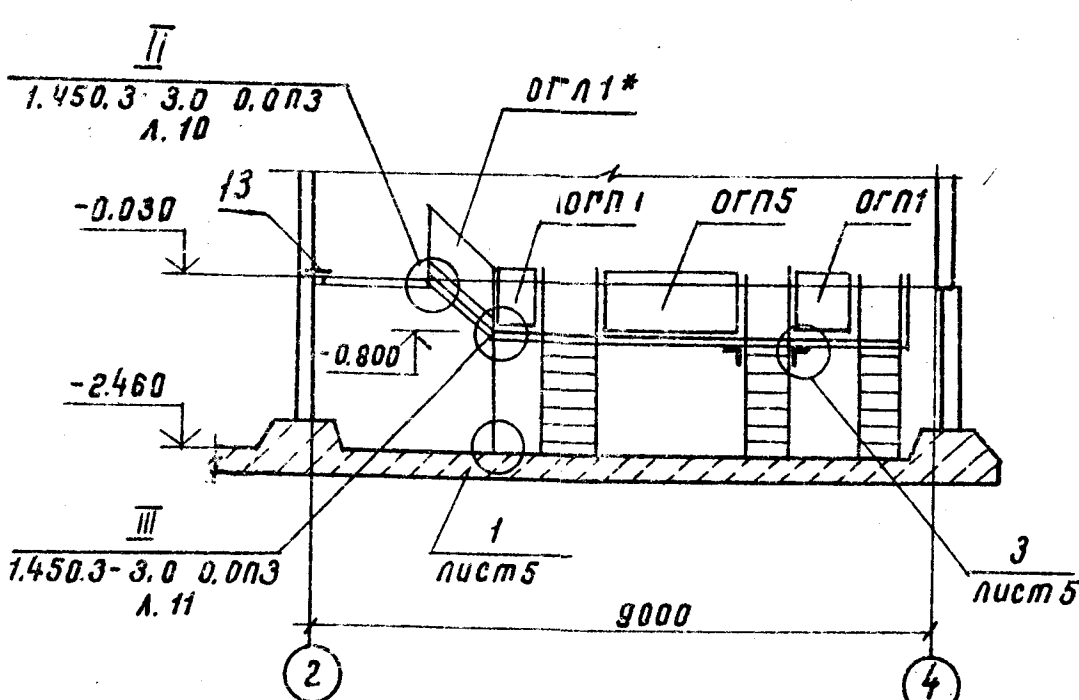
Схема расположения металлических лестниц, площадок и ограждений на отм. -2.460



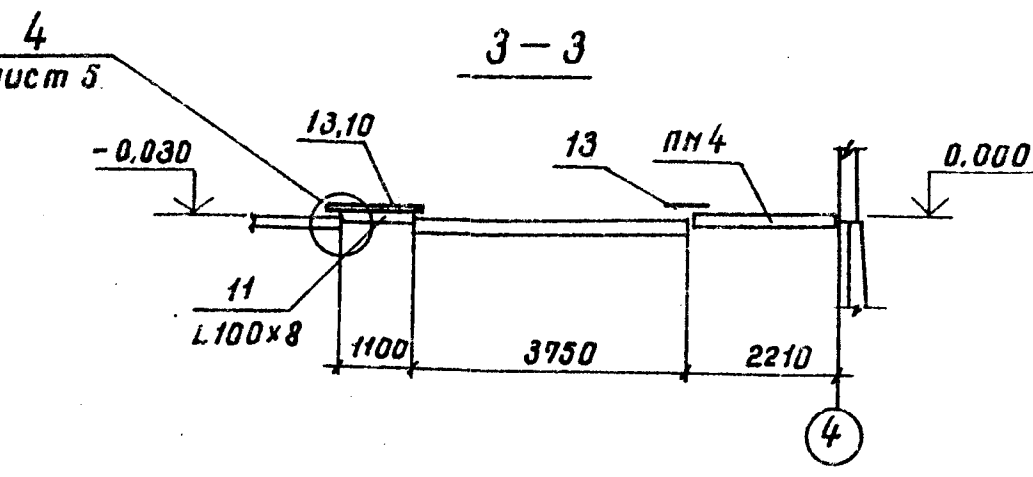
1-1



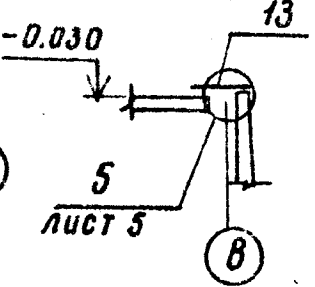
2-2



3-3



4-4

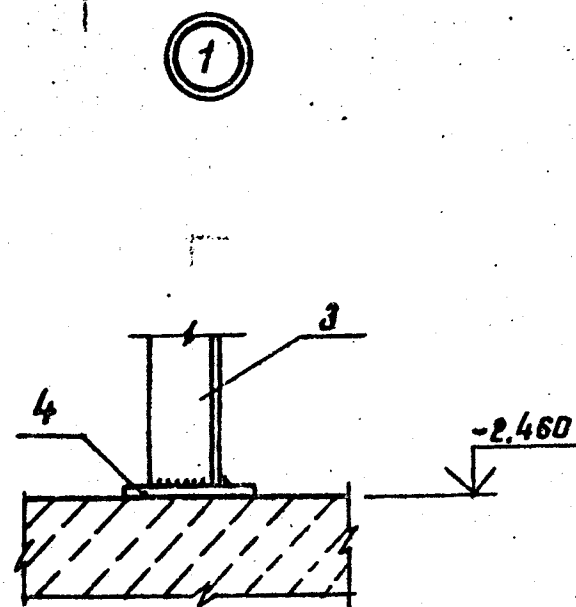
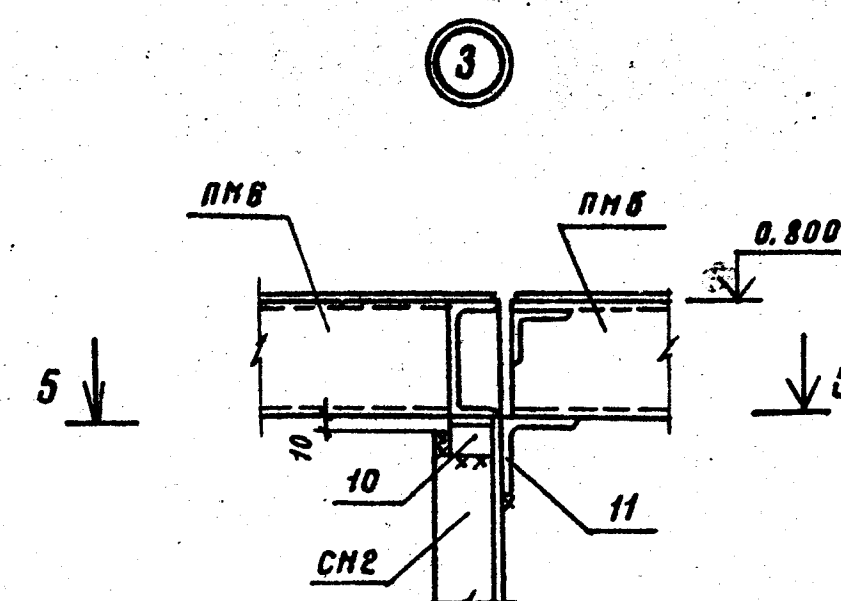
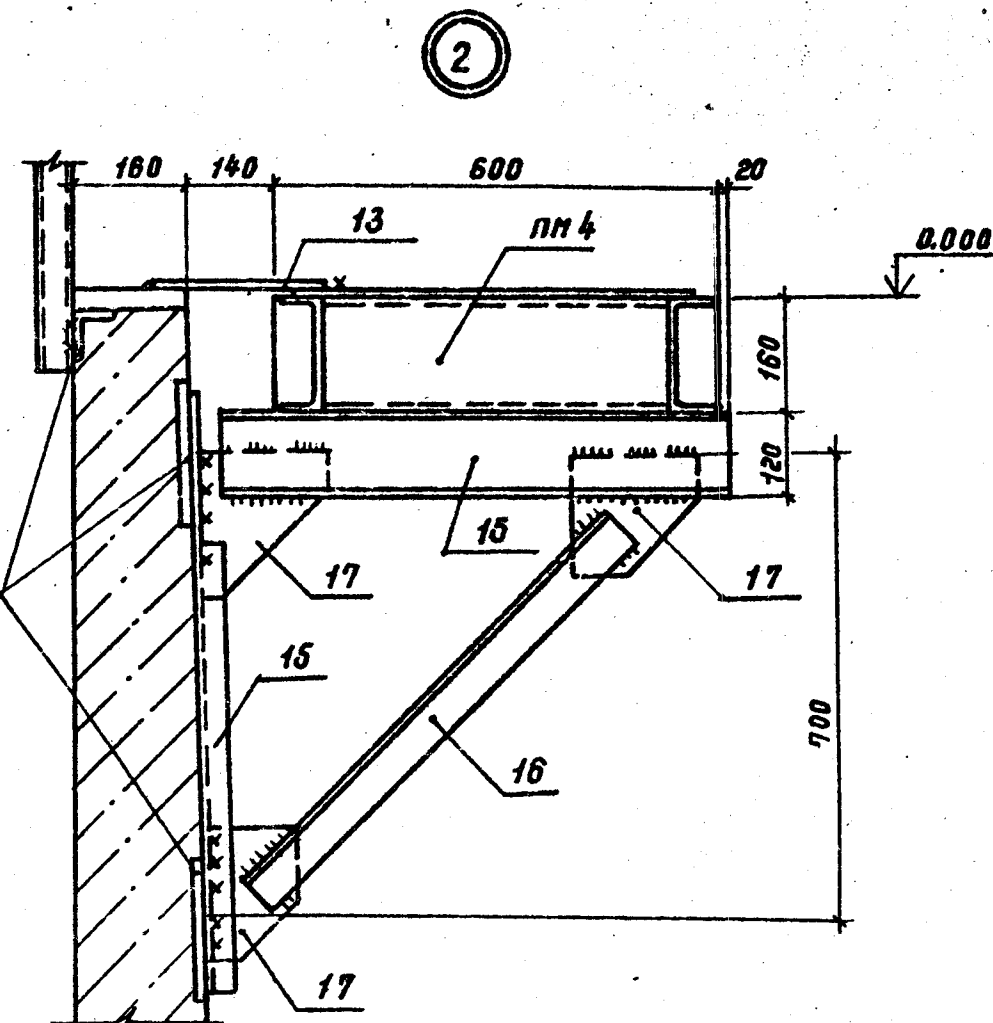


Спецификация к схемам расположения металлических лестниц, площадок и ограждений

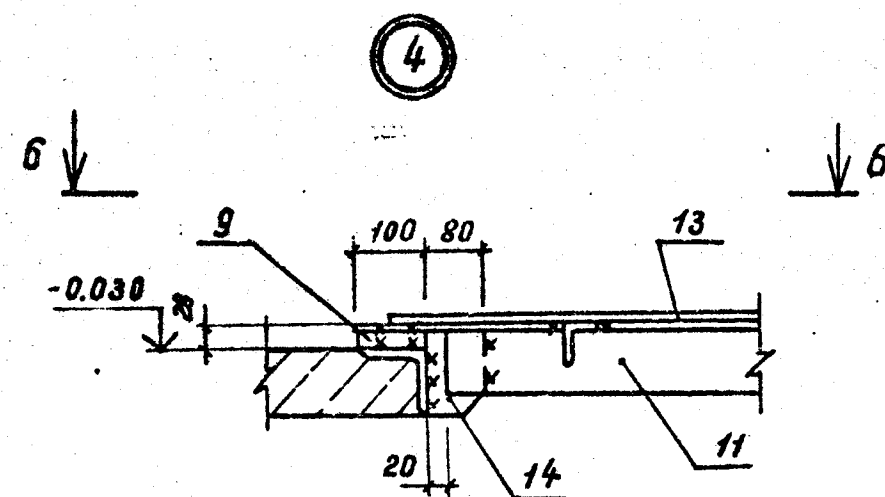
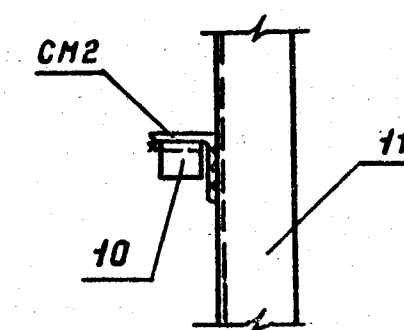
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
Площадки					
ПМ1	1.450.3-3.2 2.1.4.0.0.0	ПМХФ- 9,6	4	38,04	
ПМ2	- 06	ПМХФ- 15,6	1	58,53	
ПМ3	- 07	ПМХФ- 15,8	2	71,24	
ПМ4	- 12	ПМХФ- 21,6	2	79,94	
ПМ5	22	ПМХФ- 36,8	2	132,1	
Лестничные марши					
МЛ1	1.450.3-3.1 1.1.2.0.0	МЛХФ 45- 12,8	1	64,0	
Стремянки					
СХ-22	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	СХ- 22	4	37,5	
СХ-28	-01	СХ- 28	3	46,9	
СХ-34	-02	СХ- 34	2	56,4	
Ограждение площадок					
ОГП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ- 10,9	11	10,5	
ОГП2	-01	ОГПМХЭБ- 10,12	1	12,5	
ОГП3	-03	ОГПМХЭБ- 10,15	2	16,7	
ОГП4	-04	ОГПМХЭБ- 10,18	2	18,7	
ОГП5	-05	ОГПМХЭБ- 10,21	1	20,8	
ОГП6	-12	ОГПМХЭБ- 10,54	2	49,4	
Ограждение лестничных маршей					
ОГЛ1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	ОГЛМЛХ 45- 10,12	1	7,5	
Ограждение стремянок					
ОГС-12.4	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0	ОГС- 12,4	2	14,0	
Монтажный элемент					
МХ8	1.450.3-3.1 7.1.0.1.0-07	МХ8	2	13,4	

1. Металлические лестничные марши и площадки рассчитаны на полезную нагрузку 200 кг/м²
2. Металлические конструкции со знаком* обрезать по месту.

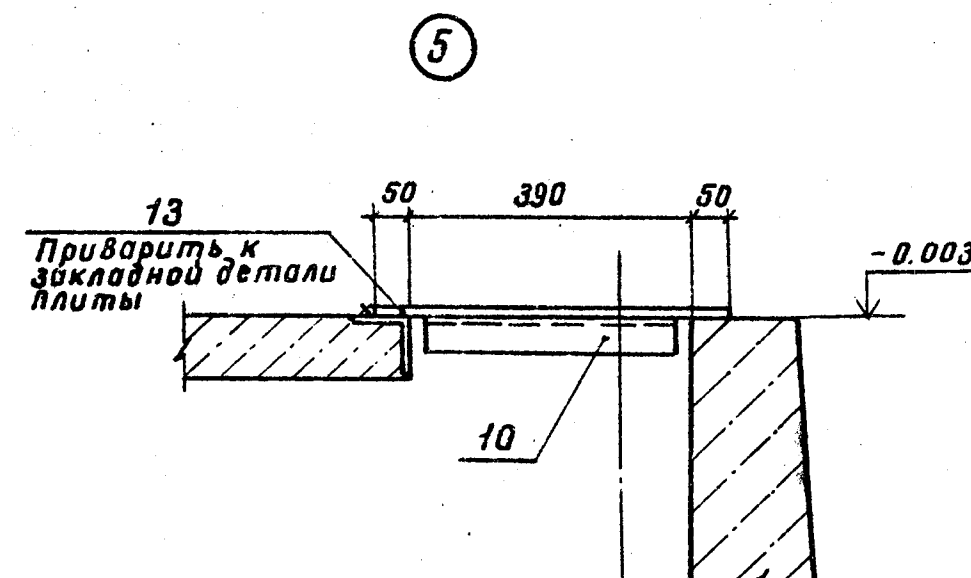
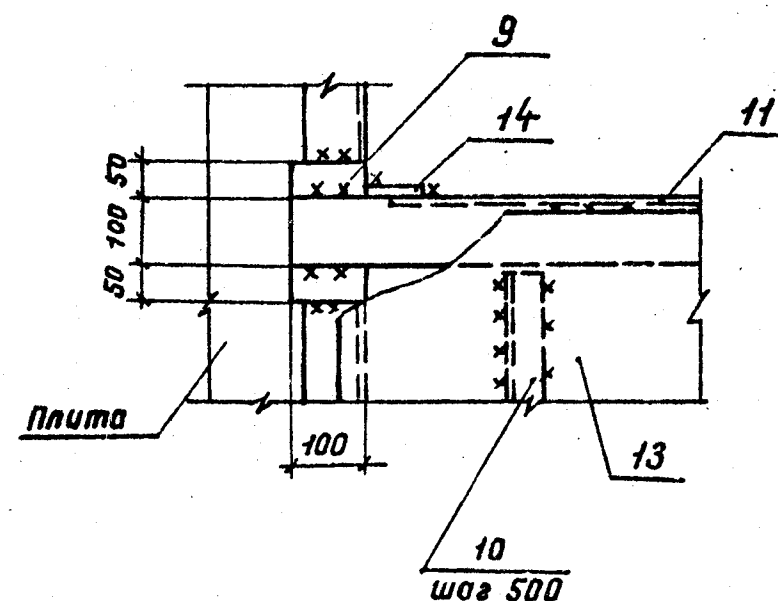
Привязан		ГИП	Новоинский	Н.контр.	Яценберг	Нач.отд.	Волошин	Гл.спец.	Яценберг	Рук.гр.	Клочман	Ст.инж.	Доборова
Имя №		ТП901-1-81.87		- КМ		Водогабарные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.		Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением насоса 2,4 м.		Схемы расположения металлических лестниц, площадок и ограждений.		Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев	
						Стадия		Лист		Листов		Р	
								4					

Закладные детали
стеновой панели

5-5



6-6



МЩ 1

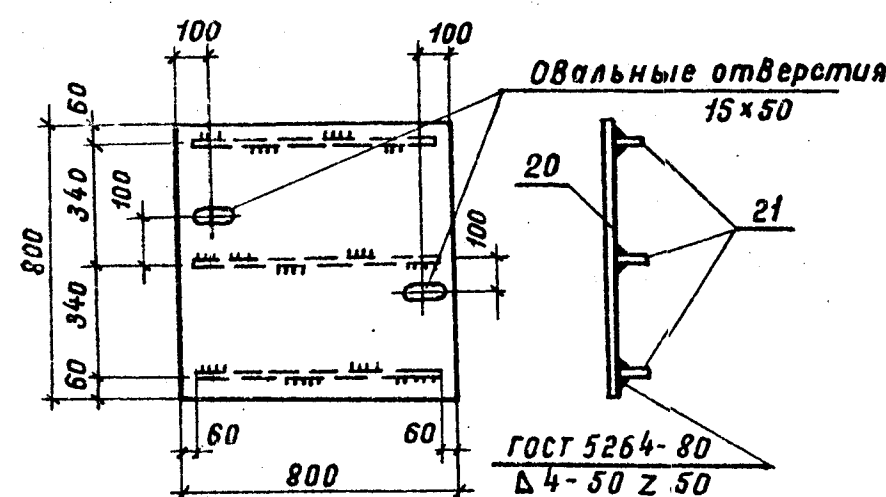
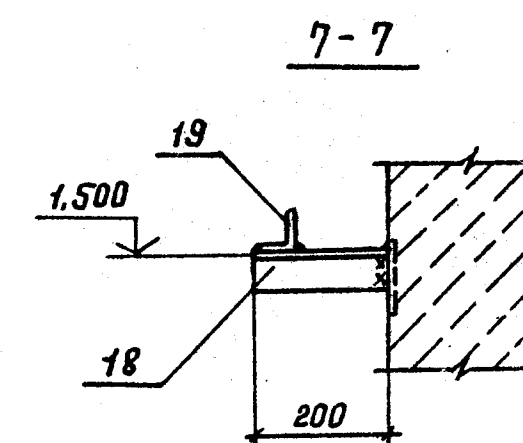
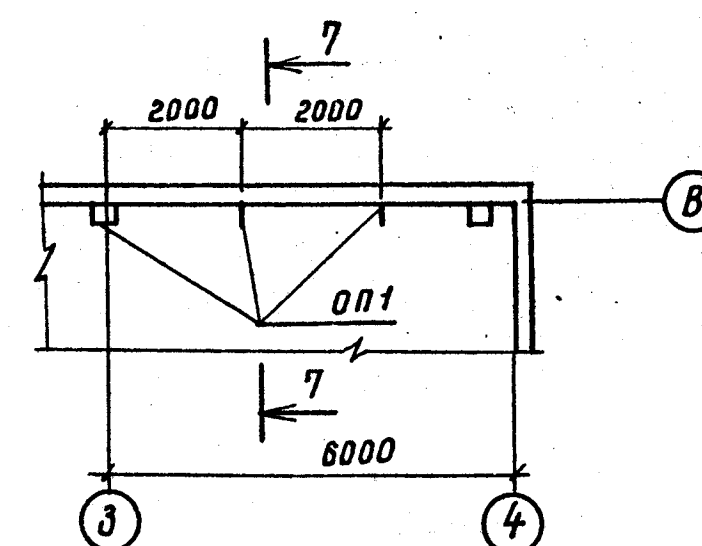


Схема расположения опор под трубопроводы



1. Настоящий лист см. совместно с листом КМ4.

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Н кН/м	Н кН/т	Q кН/т		
МЩЗ	См. чертежи	20	Риф. ст. J4	нагрузка P=200 кг/м²			4	ВСтЗкп2
		21	- 40x4					

Привязан				ТП-901-1-81.87 - КМ			
ГИП				Водоэборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.			
Н.контр. Айзенберг				Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением машзала 2,4 м			
Нач.отд. Волошин				Узел 1.....5. Щит МЩ1.			
Гл. спец. Айзенберг				Схема расположения опор под трубопроводы.			
Рук. гр. Ключан				Госстрой СССР			
Ст.инжен. Дозорова				УКРВодоканалпроект			
Инв. №				г. Киев			

32

Альбом III

Милославский проект 901-1-81.87

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

Схема расположения стоек под площадки

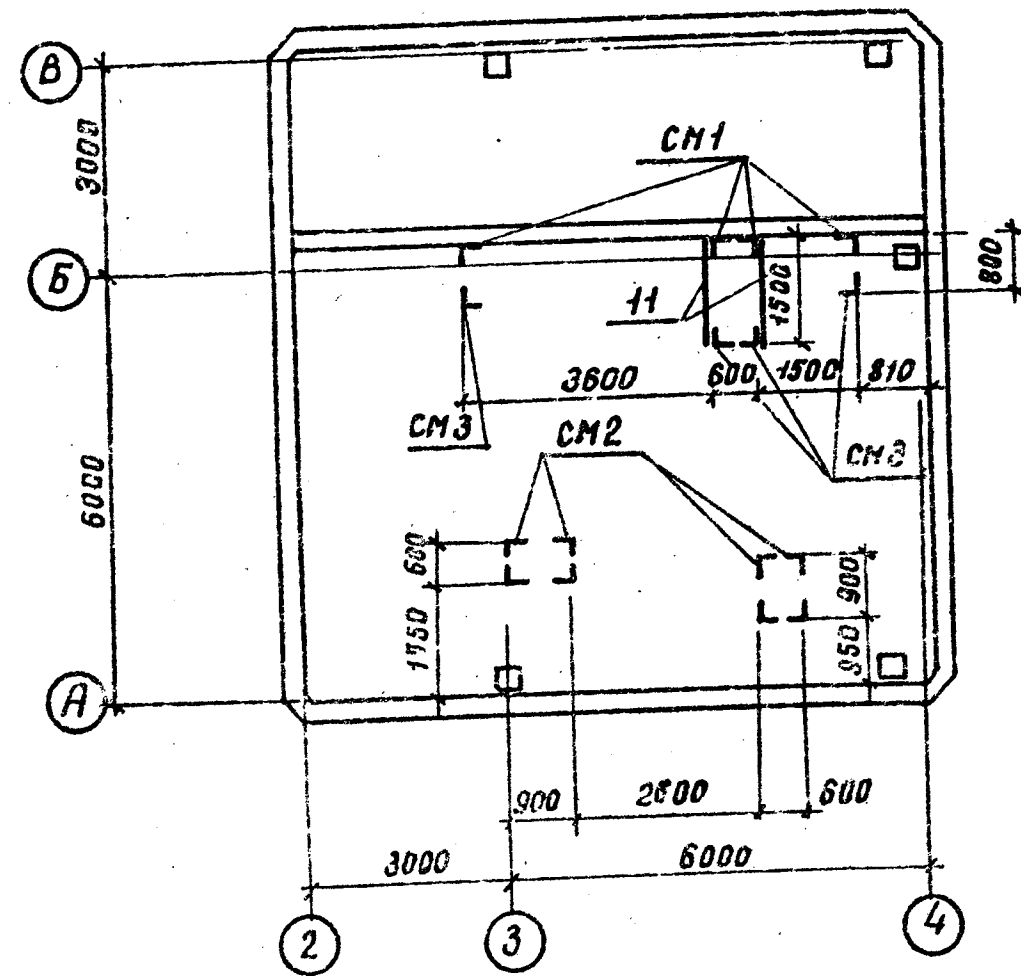
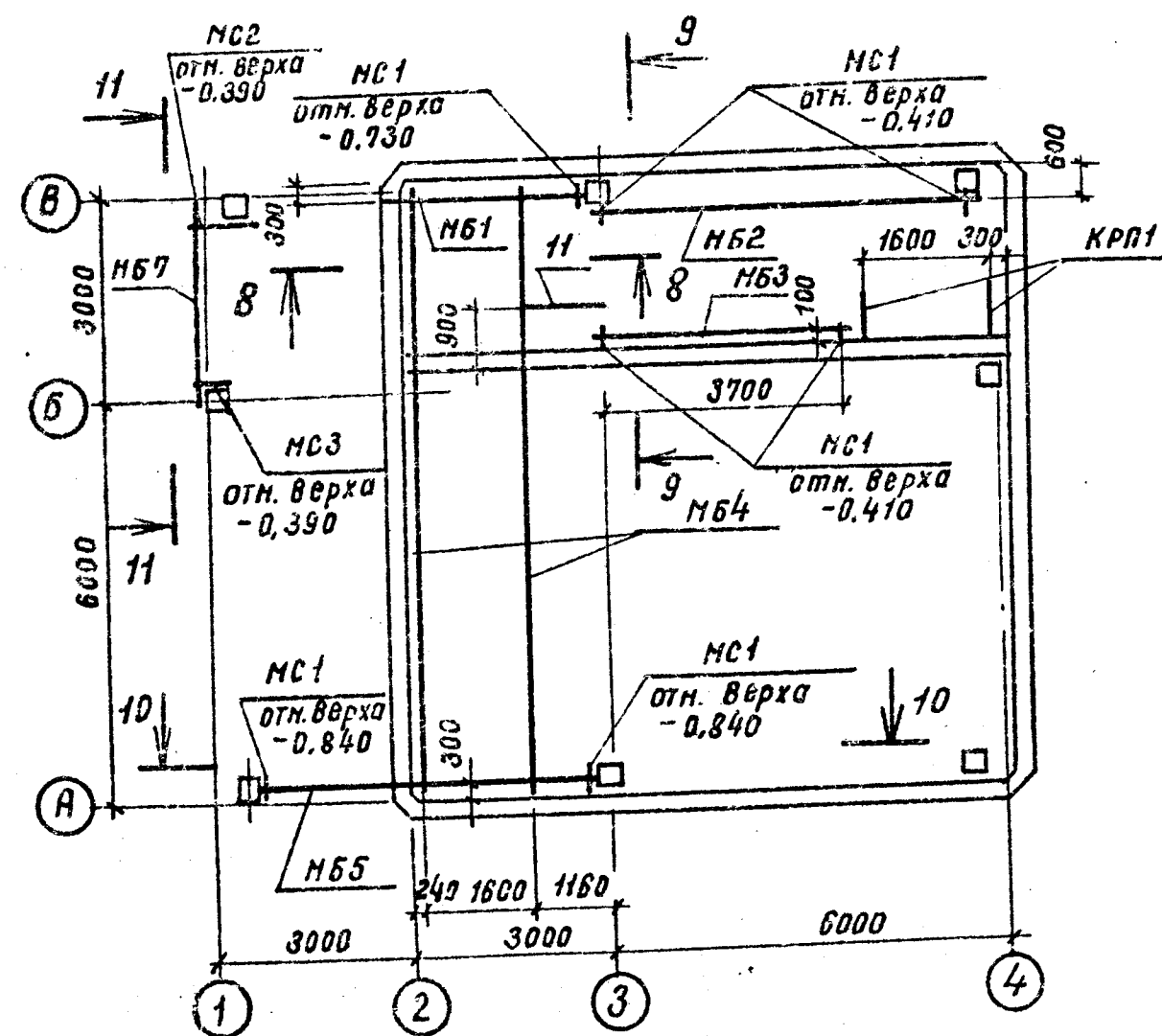
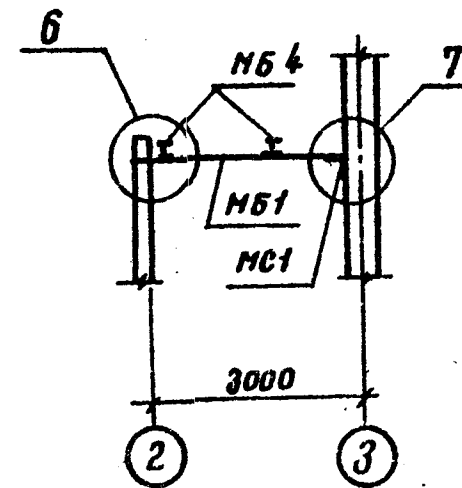


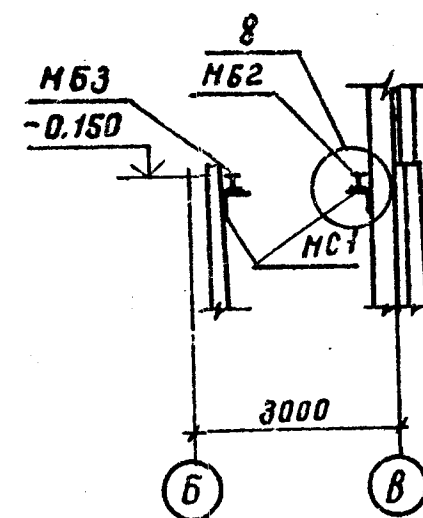
Схема расположения балок и кронштейнов под площадки



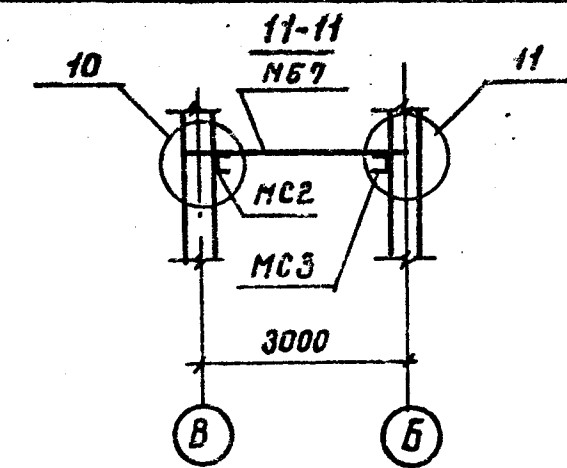
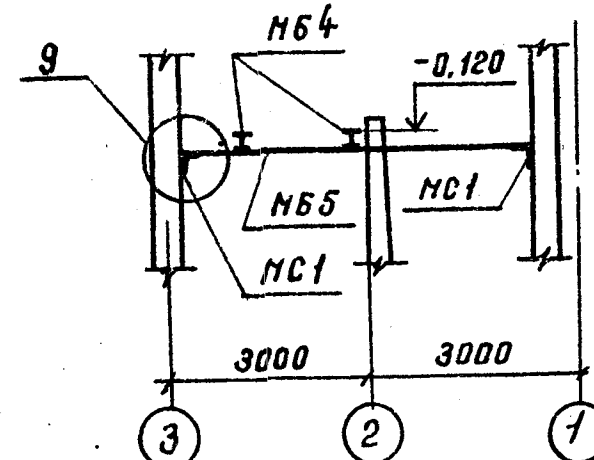
8-8



9-9



10-10



Спецификация к схемам стоек, балок, кронштейнов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
СМ1	901-1-81.87 - КМ7	Стойка СМ1	4	17.5	
СМ2	901-1-81.87 - КМ7	Стойка СМ2	8	15.1	
СМ3	901-1-81.87 - КМ7	Стойка СМ3	4	21.2	
МБ1	901-1-81.87 - КМ7	Балка МБ1	1	81.5	
МБ2	901-1-81.87 - КМ7	Балка МБ2	1	163.5	
МБ3	901-1-81.87 - КМ7	Балка МБ3	1	113.6	
МБ4	901-1-81.87 - КМ7	Балка МБ4	2	381.6	
МБ5	901-1-81.87 - КМ7	Балка МБ5	1	476.2	
МБ7	901-1-81.87 - КМ7	Балка МБ7	1	246.0	
НС1	901-1-81.87 - КМ7	Опорный столик НС1	7	15.8	
НС2	901-1-81.87 - КМ7	Опорный столик НС2	1	17.0	
НС3	901-1-81.87 - КМ7	Опорный столик НС3	1	11.4	
КРП1	901-1-81.87 - КМ5	Кронштейн КРП1	2	28.0	
ОП1	901-1-81.87 - КМ5	Опора ОП1	4	1.2	
Щ1	901-1-81.87 - КМ5	Щит Щ1	1	24.0	

1. Привязка стоек дана по наружным граням.
2. Схемы расположения лестниц и площадок см. л. КМ4.
3. Балку МБ5 в пределах осей 1"-2", балку МБ7, консоли МС1 у оси 1, МС2 и МС3 обернуть металлической сеткой и обетонировать бетоном класса В15.

ТП 901-1-81.87 - КМ

Водооборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 0,4 м.

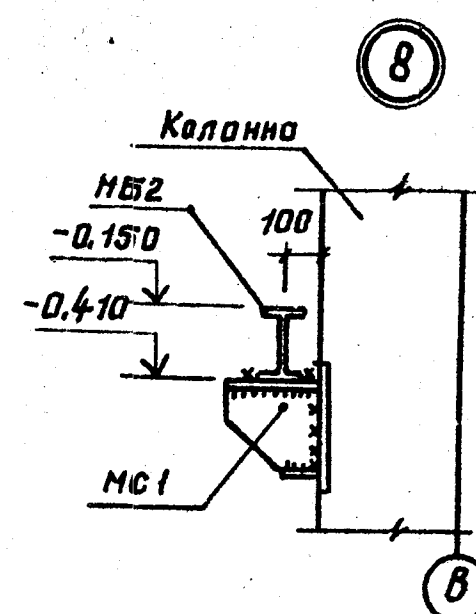
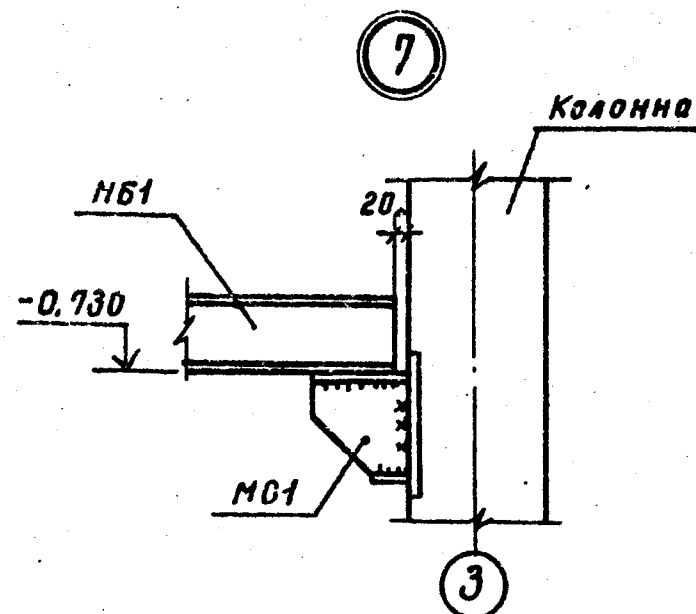
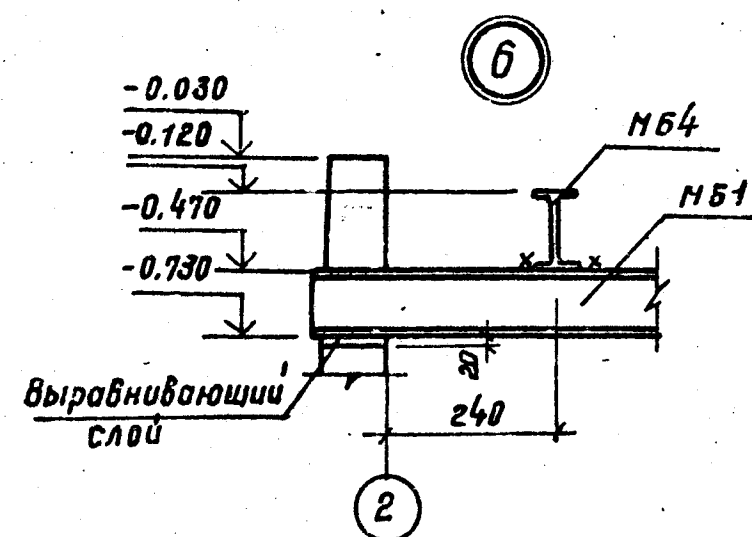
Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением на шпале 2,4 м.

Схемы расположения стоек, балок и кронштейнов под площадки.

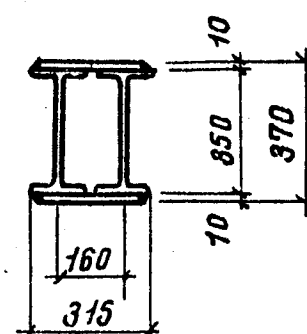
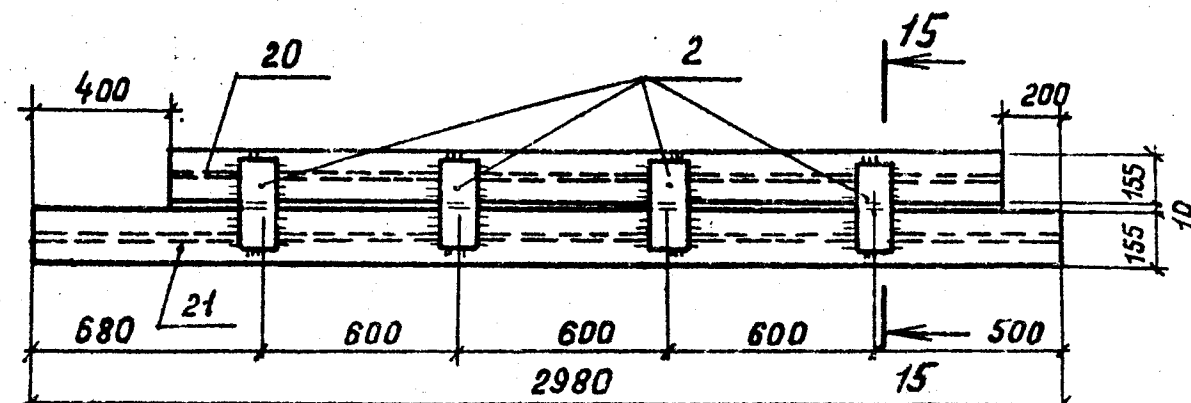
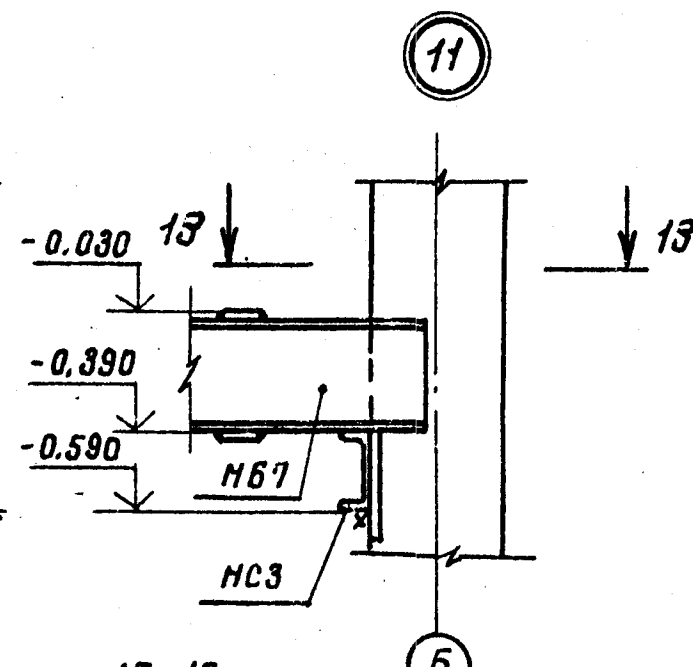
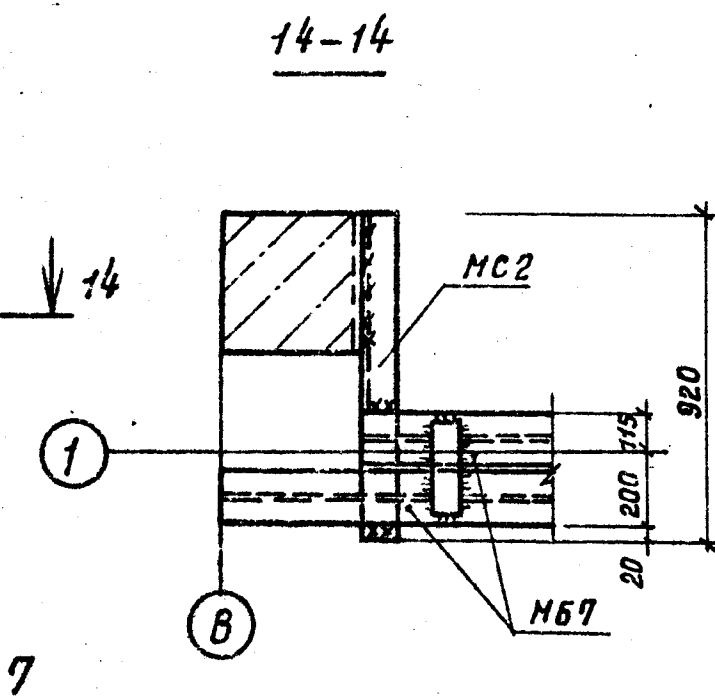
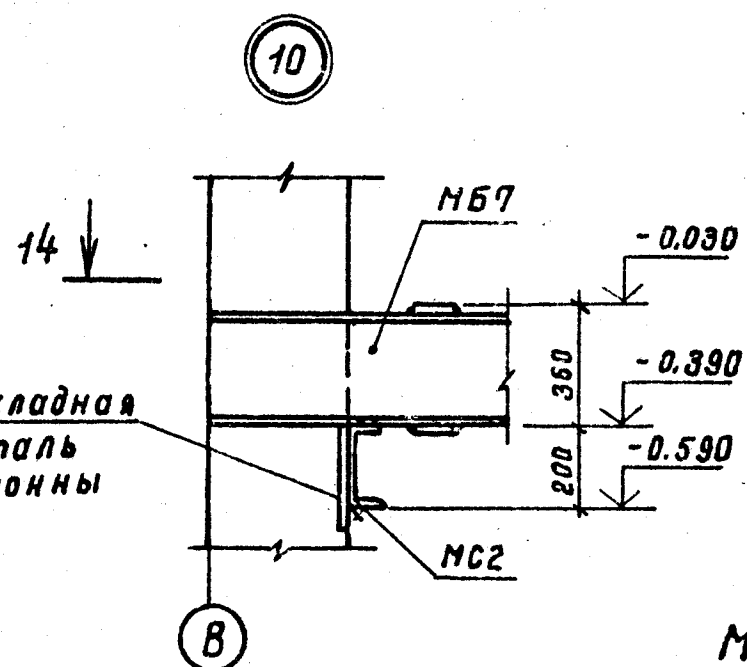
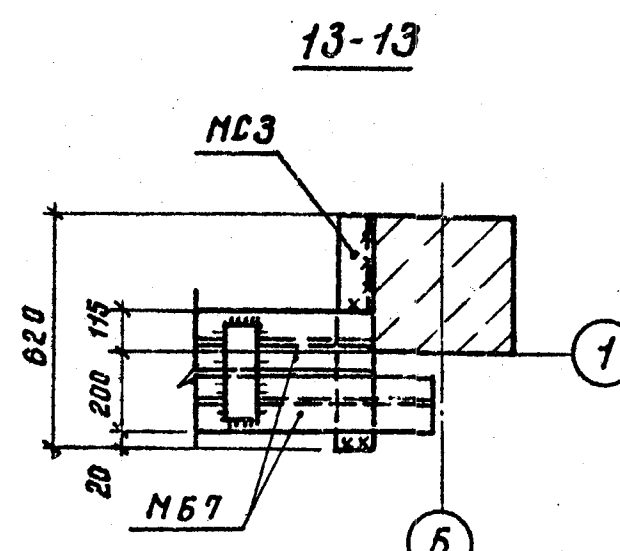
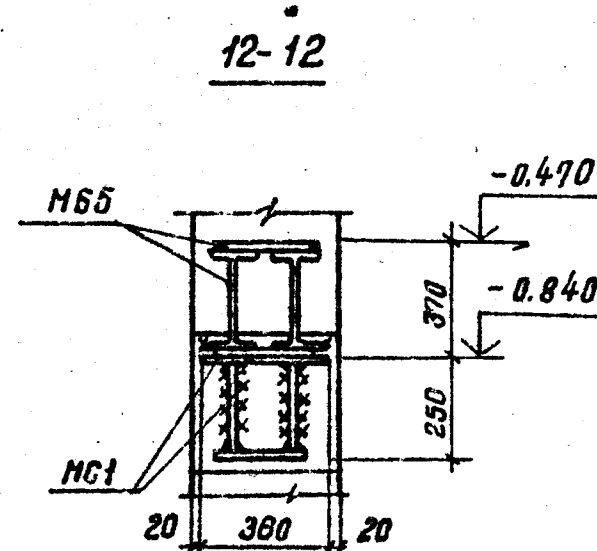
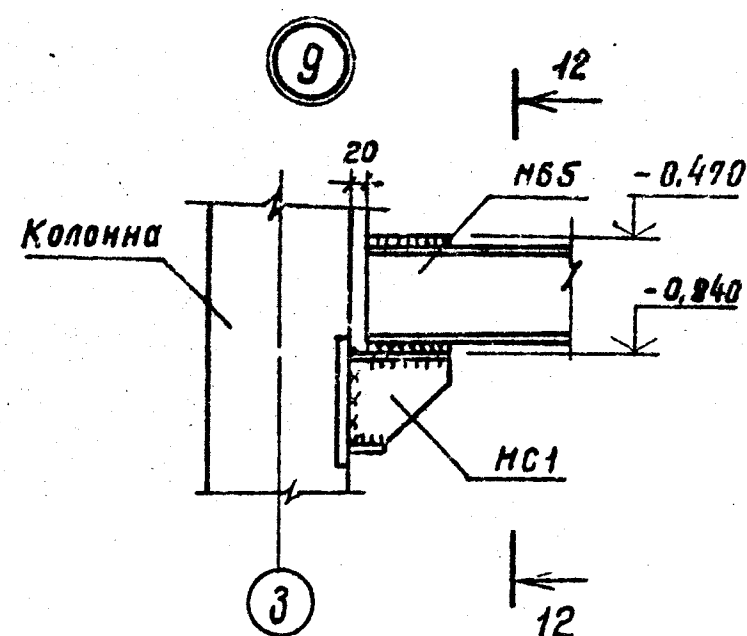
Привязан	ГИП	Новоинский	И. 3
	Н. контр.	Айзенберг	И. 3
	Нач. отд.	Волошин	И. 3
	Гл. спец.	Айзенберг	И. 3
	Рук. гр.	Слепак	И. 3
Инв. №	Ст. инж.	Дозорова	И. 3

Формат А2

Альбом III
Типовой проект 901-1-81.87



Марка стойки	H, мм
СН1	1190
СН2	990
СН3	1490



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка метал- ла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	N кН(тсн)	N кН(тс)		
МБ1	I		I 26Б1	98,3(9,85)		1	ВСтЗсп52 l=2900
МБ2	I		I 26Б1	85(8,5)	35,5(3,55)	1	ВСтЗсп52 l=5900
МБ3	I		I 26Б1	85(8,5)	35,5(3,55)	1	ВСтЗсп52 l=4100
МБ4	I		I 35Б2	105(10,5)	68(6,8)	1	ВСтЗсп52 l=9100
МБ5		1	2 I 35Б2	245(24,5)		1	ВСтЗсп52 l=5000
		2	-300x10			1	ВСтЗсп52 l=100
МБ7	см. чертеж	20	I 35Б2			1	ВСтЗсп52 l=2380
		21	I 35Б2				ВСтЗсп52 l=2980
		2	-300x10				ВСтЗсп52 l=100
МС2	[		С 20			1	ВСтЗсп52 l=820
МС3	[		С 20			1	ВСтЗсп52 l=820
КРП1	см. лист 5 узел 3	15	С 12			4	ВСтЗсп52
		16	С 50x5	4(0,4)	11,2(1,12)		ВСтЗсп52
		17	-88				ВСтЗсп52
СН1		3	С 100x8			3	ВСтЗсп52
		4	-200x10				ВСтЗсп52 l=200
				4(0,4)			ВСтЗсп52
МС1		5	360x12			1	ВСтЗсп52 l=250
		6	230x12	37,8(3,78)	210(21)		ВСтЗсп52 l=250
		7	100x12				ВСтЗсп52 l=200
ОП1	см. лист 5	18	С 50x5			4	ВСтЗсп52 l=100
		19	С 50x5				ВСтЗсп52
Отделенные позиции		9	-820			4	ВСтЗсп52
		10	С 50x5				ВСтЗсп52
		11	С 100x8				ВСтЗсп52
		13	Рифл.ст. 54				ВСтЗсп52
		14	-88				ВСтЗсп52
							ВСтЗсп52

1. Настоящий лист рассматривать совместно с л. 6.

Привязан		ТП-901-1-81.87 - КМ	
Гип		Новоинский	
Н. контр.		Айзенберг	
Нач. отд.		Волошин	
Гл. спец.		Айзенберг	
Рук. гр.		Слепак	
Ст. инж.		Дозорова	
		Узел 6...11	
		Балка МБ7	
		Госстрой СССР	
		Укрводоканалпроект	
		г. Киев	

Формат А2

34

Милославский проект 901-1-81.87

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам						Общая масса, т.	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Путь под- весного края и монорельсы	Площадки	Ограждения	Балка	I	II		III	IV			
Балки с параллель- ными гранями полюк ТУ14-2-24-72	ВСтЗсп5-2	I 2651	1						0.63		0.36			0.99						
	ТУ14-1-3023-80	I 3552	2								1.20		0.23	1.43						
	Итого								0.63		1.56		0.23	2.42						
Всего профиля					092500				0.63		1.56		0.23	2.42						
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСтЗсп5-2	I 16	3						0.09					0.09						
	ТУ14-1-3023-80	I 20	4						0.13					0.13						
	Итого								0.22					0.22						
Всего профиля					092500				0.22					0.22						
Балки двутавровые для монорельсов ТУ14-2-427-80	ВСтЗГПС5	I 24м	5						0.91					0.91						
	ГОСТ 380-71*																			
	Итого								0.91					0.91						
Всего профиля					092500				0.91					0.91						
Швеллеры горячекатаные ГОСТ 8240-72*	ВСтЗ КП2	L 12	6								0.04			0.04						
	ГОСТ 780-71*																			
	Итого				11240						0.04			0.04						
	ВСтЗсп5-2	L 20											0.03	0.03						
	ТУ14-1-3023-80																			
Всего профиля					092500						0.04		0.03	0.07						
Швеллеры стальные гнуемые равнополочные ГОСТ 8278-83	ЗСтЗГПС5	L 60x50x3	7						0.03					0.03						
	ГОСТ 380-71*																			
	Итого								0.03					0.03						
Всего профиля					092500				0.03					0.03						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСтЗ КП2	L 50x5	8						0.01		0.02			0.03						
	ГОСТ 380-71*	L 63x5	9						0.03					0.03						
	Итого				11240				0.04		0.02			0.06						
	ВСтЗсп5-2	L 100x8	10						0.10		0.27			0.37						
	ТУ14-1-3023-80																			
	Итого								0.10		0.27			0.37						
Всего профиля					093100				0.14		0.29			0.43						

1. Настоящий лист см. совместно с л. 8.

Привязан		ГИП	Навагинский	ТП-901-1- 81.87		-КМ	
		Н.контр.	Айзенберг	Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.			
		Нач.отд.	Волошин	Насосная станция производи- тельностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением настила 2,4 м			
		Гл. спец.	Айзенберг	Стандия/лист		Листов	
		Рук.гр.	Клочан	Р		8	
Инв. №		Ст.инж.	Дозорова	Техническая спецификация металла. (начало)			
				Госстрой СССР Укрводокомпроект г. Киев			

35

Альбом III

Милославский проект 901-1-81.87

Изм. №, подл. Подпись и дата

35

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам				Заполняется в II
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Путь подвеса носо крапа и монорельс	Лестницы	Площадки	Ограждения	Болка			I	II	III	IV	
Профилированные листы ГОСТ 24045-86	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	H57-750-0,7	11						0,05					0,05						
	Итого			H240					0,05					0,05						
Всего профиля					0801				0,05					0,05						
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	δ=8	12						0,17		0,02			0,19						
		δ=10	13						0,05		0,14		0,02	0,21						
	Итого			11240					0,22		0,16		0,02	0,40						
	ВСтЗсп5-2	δ=12	14								0,16			0,16						
	ТУ14-1-3023-80	δ=20	15								0,01			0,01						
	Итого										0,17			0,17						
Всего профиля					090205			0,22		0,33		0,02	0,57							
Сталь листовая рифленая (ромбическая) ГОСТ 8568-77*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	S=4	16								0,07			0,07						
	Итого			11240							0,07			0,07						
Всего профиля					090205						0,07			0,07						
Балки ГОСТ 7798-70*	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	d 12	17						0,01					0,01						
	Итого			11240					0,01					0,01						
Всего профиля					120000				0,01					0,01						
Гайки ГОСТ 5915-72	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	d 12	18						0,01					0,01						
	Итого			11240					0,01					0,01						
Всего профиля					120000				0,01					0,01						
Шайбы ГОСТ 11371-78	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	d 12	19						0,01					0,01						
	Итого			11240					0,01					0,01						
Всего профиля					120000				0,01					0,01						
Итого масса металла									2,23		2,29		0,28	4,80						
Лестницы, площадки, ограждения	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	Лист 4		11240						0,51	0,77	0,54		1,82						
Всего масса металла									2,23		3,13	0,54	0,02	5,92						
В том числе по маркам	ВСтЗ кп2								0,34		1,06	0,54	0,28	2,20						
	ВСтЗсп5-2								0,95		2,07			3,02						
	ВСтЗ ГПС 5								0,94					0,94						

Привязан

Гип	Новоминский	И. контр.	Айзенберг	Нач. отд.	Волошин	Гл. спец.	Айзенберг	Рук. гр.	Клочан	Ст. инж.	Дозорова
-----	-------------	-----------	-----------	-----------	---------	-----------	-----------	----------	--------	----------	----------

ТП-901-1- 81.87

- КМ

Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.

Насосная станция производительностью от 0,02 до 0,16 м³/с с заглублением насоса 2,4 м.

Техническая спецификация металла (окончание).

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
г. Киев

Формат А2