



# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	№ листов	№ стр.
1	Содержание альбома		2
Основной комплект марки АР			
2	Общие данные / начало /	1	3
3	Общие данные / окончание /	2	4
4	План на отм. 0.000	3	5
5	Фрагмент 2	4	6
6	Разрезы 1-1, 2-2, Узлы 1 ÷ 6	5	7
7	Фасады 1-5; 5-1; А-В; В-А	6	8
8	Планы полов, кровли	7	9
9	Схема расположения сборных перегородок	8	10
10	Узлы 7 ÷ 11	9	11
Основной комплект марки КМ			
11	Общие данные / начало /	1	12
12	Общие данные / продолжение /	2	13
13	Общие данные / продолжение /	3	14
14	Общие данные / окончание /	4	15
15	Схема расположения элементов каркаса.	5	16
16	Схема расположения элементов каркаса. Узлы 1 ÷ 4, 7	6	17
17	Схема расположения элементов каркаса. Узлы 5, 6, 8, 9.	7	18
18	Схема расположения настила покрытия	8	19
19	Схема расположения настила покрытия. Узлы 5, 6. Фрагмент 1.	9	20
20	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, В, 5.	10	21
21	Схема расположения стеновых панелей по оси 1. Разрезы 1-1 ÷ 7-7.	11	22
22	Стеновые панели ПС2, ПС3, ПС4.	12	23
23	Схемы расположения ригелей и стоек по осям А, В, 5.	13	24
24	Схема расположения ригелей по оси 1. Разрезы 1-1 ÷ 6-6.	14	25
25	Схема подвески поперельса.	15	26
26	Схема подвески поперельса. Узлы 1, 2.	16	27

№ п/п	Наименование	№ листов	№ стр.
27	Схема подвески поперельса. Узлы 3 ÷ 6, 8	17	28
28	Схема подвески кран - балки	18	29
29	Ворота трансформаторные	19	30
30	Ворота трансформаторные	20	31
31	Ворота трансформаторные. Левая створка. Узлы 3, 4.	21	32
32	Схема расположения щитов над проёмами.	22	33
Основной комплект марки КЖ			
33	Общие данные	1	34
34	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500. Опалубочный чертёж. Схема расположения свай	2	35
35	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500. Опалубочный чертёж. Фрагмент 1.	3	36
36	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500. Балка ОБМ1. Опалубочный чертёж.	4	37
37	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500. Балка ОБМ1. Армирование.	5	38
38	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500. Балка ОБМ2. Опалубочный чертёж.	6	39
39	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500. Балка ОБМ2. Армирование.	7	40
40	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500. Балка ОБМ3. Опалубочный чертёж.	8	41
41	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500. Балка ОБМ3. Армирование.	9	42
42	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500. Плита ПМ1. Армирование.	10	43
43	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500. Плиты ПМ2, ПМ3. Армирование.	11	44
44	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500. Спецификация / начало /	12	45
45	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500. Спецификация / продолжение /	13	46

№ п/п	Наименование	№ листов	№ стр.
46	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500. Спецификация / окончание /	14	47
47	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, -0.500, -1.200.	15	48
48	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, -0.500, -1.200. Разрезы 1-1, 2-2, 4-4.	16	49
49	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, -0.500, -1.200. Разрезы 5-5 ÷ 7-7.	17	50
50	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, -0.500, -1.200. Монолитные участки Ум 1, Ум 2.	18	51
51	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, -0.500, -1.200. Монолитный участок Ум 3. Опалубочный чертёж.	19	52
52	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, -0.500, -1.200. Монолитный участок Ум 3. Армирование.	20	53
53	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, -0.500, -1.200. Монолитные участки Ум 4, Ум 5.	21	54
54	Помещение трансформаторной подстанции. Схема расположения канализации на отм. 0.000.	22	55
55	Помещение трансформаторной подстанции. Схема расположения канализации на отм. -0.500. Разрезы 1-1 ÷ 5-5.	23	56

Указ. № подл. Подпись и дата

Привязан

ИМБ. №

МФ 2418-01 3

Копировать

Формат А2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	
БК	Внутренний водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
АТХ	Технологический контроль	
СС	Связь	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	План на отм. 0.000	
4	Фрагмент 2	
5	Разрезы 1-1; 2-2; Узлы 1÷6	
6	Фасады 1-Б; 5-1, А-Б; В-А	
7	Планы полов, кровли	
8	Схема расположения сборных перегородок	
9	Узлы 7÷14	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 24698 - 81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629 - 74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 22415 - 77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях, промышленных предприятий	
ГОСТ 11214 - 86	Окна и балконные двери деревянные с общим остеклением для жилых и общественных зданий	
1.038.1 - 1, Вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.432.2 - 17 Вып. 0÷4	Стены многэтажных промышленных зданий из металлических трехслойных панелей с утеплителем из пенополиуретана	
1.430.8 - 3	Перегородки из асбестоцементных экструзионных панелей для многэтажных зданий, промышленных предприятий	
1.435.9-17, Вып.2	Ворота распашные	

Общие указания

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола монтажной площадки в помещении решеток-аэробилок, соответствующий абсолютной отметке
- Степень огнестойкости здания - II.
- Ограждающие конструкции:
  - Трехслойные стеновые панели с обшивкой из стальных профилированных листов С15-7000-0,7 и с утеплителем из минераловатных плит.
  - Вставки наружных стен из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования М100 на смешанном растворе М75.
- Перегородки:
  - Сборные из асбестоцементных экструзионных панелей
  - В ванных и санузле - из обыкновенного глиняного кирпича М75 на смешанном растворе М50 с прокладкой арматуры 2Ф5БТ в швах, через 6 рядов кладки.
- По обрезу фундамента устраивается гидроизоляция из цементно-песчаного раствора 2:1 в 30 мм
- По всему периметру здания устраивается асфальтобетонная отмостка шириной 750 мм.
- Проект разработан из условия производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время необходимо руководствоваться соответствующими главами СНиП.
- Наружные поверхности трехслойных стеновых панелей оштукатурены ГФ-021/ТУ6-10-1642-77/ и окрашены эмалью ПФ-133/ГОСТ 926-82/ заводом изготовителем.
- Все металлические и деревянные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Антикоррозионная защита металлоконструкций должна выполняться в соответствии со СНиП II-28-78 табл.40,41,48. Материалы группы I, грунтовка ГФ-021/ТУ6-10-1642-77/ эмаль ПФ-133/ГОСТ 926-82/ или другие равноценные по качеству защитные покрытия наносятся на заводах изготовителях.

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	1.038.1 - 1, Вып.1	2 ПБ 13-1	2	54	
2		1 ПБ 10-1	4	20	
3		1 ПБ 13-1	1		

Спецификация гардеробного обслуживания

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный ДД-33.2	4		по шкафу

Рабочие чертежи основного комплекта марки АР выплнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания

Главный инженер проекта,  
Главный инженер проекта,  
осуществивший привязку

*Л.В. Давыдова* Л.В. Давыдова

902-1-114.87

АР

Гип Давыдова	С.Дав	Канализационная насаженная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Стальной	Лит	Литов
Г.Я. Кастун	Кастун		Р	1	9
Нач.отд. Мокучко	Мокучко		Общие данные /начало/		
Н.Конта Курленко	Курленко	МНХК РСФСР			
Гл.спец. Яковлева	Яковлева	ГИПРОКМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение			
Рис.гр. Краснов	Краснов				
Ст.пр.х. Никольская	Никольская				
Исп. Стирнова	Стирнова				

Привязан

И.И.И.И.

Типовой проект 902-1-114.87 Лямбда 3

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	58,43	Затирка швов между плитками цементно-песч. раствором окраска поливинил-ацетатная Э-8А-27А	134,7 166,13 233,4	Затирка бетонных перегородок цементным раствором окраска поливинил-ацетатная Э-8А-27А				
3	90,26	Затирка швов между плитками цементно-песч. раствором окраска (простая)	246,95 278,2 345,5	Затирка бетонных перегородок цементным раствором окраска (простая)	67,35	Масляная окраска (простая)	1500	
12	257,9	Грунтовка лаком ГФ-021 / ГФ-01-1644 / окраска эмалью ПФ-133 / ГОСТ 926-82 / 5-3 слой	123,9	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором затирка швов цементными стенами цементно-песч. раствором окраска поливинил-ацетатная Э-8А-27А				
8, 9					34,71	Масляная окраска (простая)	1500	
15			16,49	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором окраска (простая)	10,88	Глазурованная плитка	1800	
4, 5, 6, 11			175,27	Растворка швов кирпичных стен затирка швов цементными стенами цементно-песч. раствором окраска				Все металлические панели оцинкованы лаком ГФ-024 / ГФ-01-1644-77 / 4 обработаны эмалью ПФ-133 / ГОСТ 926-82 / 5-3 слой на заводе-изготовителе
16			86,3	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором затирка швов цементными стенами цементно-песч. раствором окраска (простая)				
7					17,87	Масляная окраска (простая)	1500	
1, 10			162,57	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором затирка швов цементными стенами цементно-песч. раствором окраска поливинил-ацетатная Э-8А-27А				
13, 14					20,64	Глазурованная плитка	1500	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка паз.	Соблазначение	Наименование	Кол.ед.кг	Примечание
1	1.435.9-17.В.П.2	Варата в р 30x30 с	1	
2	902-1-114.87 КМ 19-21	трансформаторные варата	2	
3		дверные блоки		
4		ДН 24-10.ЛЛ	3	
5		ДН 24-10.Я	2	
6	ГОСТ 24698-81	ДГ 24-10	3	
7, 10		ДГ 24-10.Л	1	
8, 9		ДГ 21-8.Я	4	
11		ДГ 21-8	4	
12		ДГ 21-7.ЛП	1	
		ДГ 21-7.П	1	
		ОКАННЫЕ БЛОКИ		
ОК-1	ГОСТ 11214-86	ОР 21-9В	2	
ОК-2		ОР 15-9А	2	
ОК-3		ОР 6-9	1	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация перемычек	
1	Спецификация гардеробного оборудования	
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
8	Спецификация к схеме расположения сборных перегородок	

Итого в строках / всего строк / всего листов / всего страниц

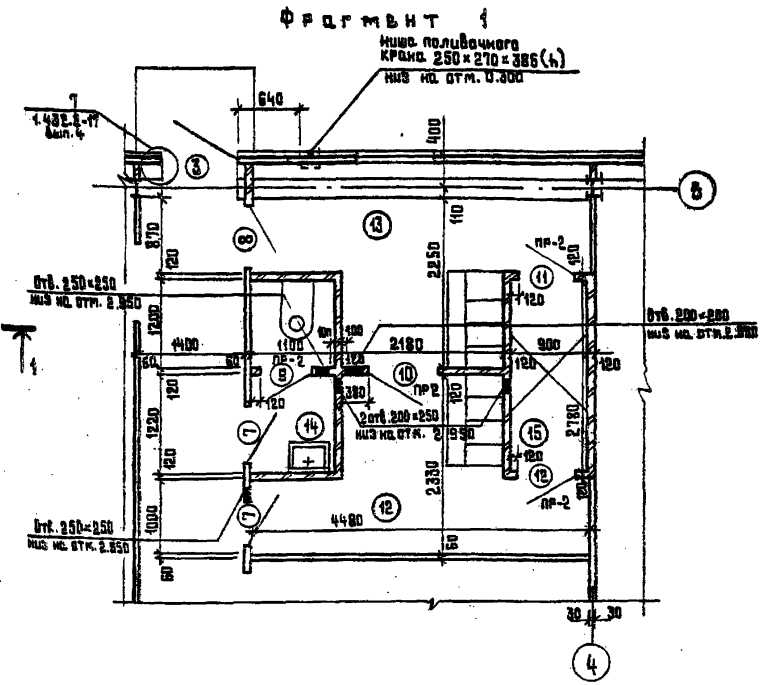
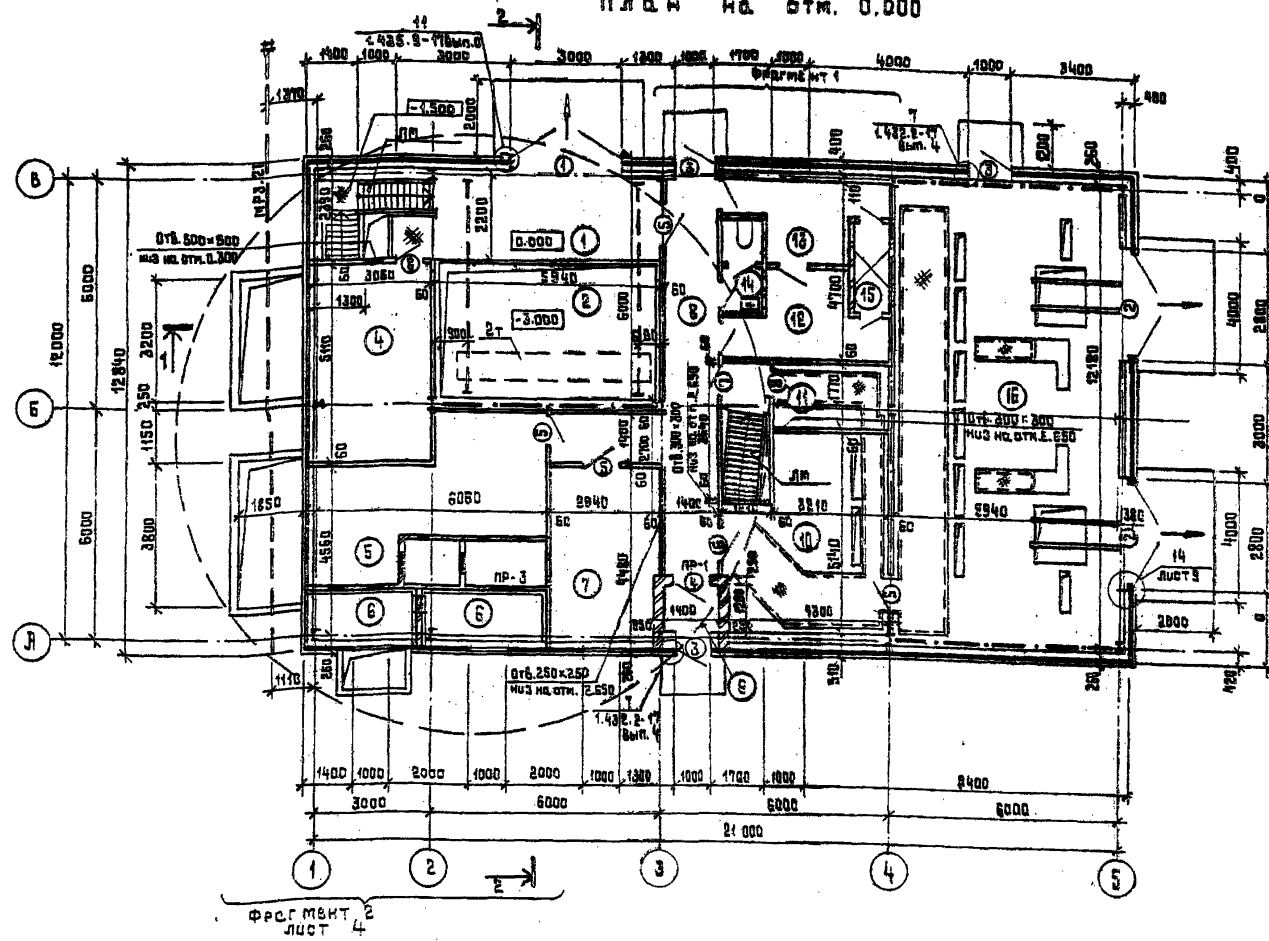
Проб. марка 26.12.83г Кол. Страниц 1

902-1-114.87		АР
ГНП	Добродова	ЛЮ.И.
ГАП	Костик	"
Нач.отд.	Ильинская	"
Н.Контр.	Козленко	"
Н.Сл.сч.	Скорова	"
РСК.вд.	Краснов	"
Ст.арх.	Никольская	"
Ц.сталин.	Старнова	"

Привязан  
Лин. №

Канализационная насосная станция на глубине заложения коллектора - 4,0м  
Общие данные (окончание)

ПЛАН № ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ 2  
Лист 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

СВЕДЕНИЯ ПРОЕМОВ И ДВЕРЕЙ

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	3000 x 3000
2	2808 x 2808
3	1000 x 2400
4	1010 x 2370
3, 6	1816 x 2370
7, 8	816 x 2030
9, 10	810 x 2070
11, 12	710 x 2070

СВЕДЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Тип	Схема обозначения
пр-1	
пр-2	
пр-3	

Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности
1	14.10	Д
2	70.30	Д
3	90.20	Д
4	15.64	Д
5	24.91	Д
6	7.20	—
7	13.17	—

№	Наименование	Площадь, м²	Категория
8	Коридор	12.50	—
9	Тамбур	1.68	—
10	Помещение обслуживающего персонала	22.66	Г
11	Кладовая	5.69	—
12	Гардероб рабочий и дем. одежды	7.69	—
13	Гардероб рабочий одежды	7.69	—
14	Санузел	2.65	—
15	Душевая	2.50	—
16	Помещение трансформаторных подстанций	72.35	Г

902-1-114.87 АР

Ген.пр. *[Signature]*  
 Инж. *[Signature]*  
 Арх. *[Signature]*  
 Ст.пр. *[Signature]*  
 Инж. *[Signature]*

План на отм. 0.000

Специализированная насосная станция на глубине заложения коллектора - 4.0 м

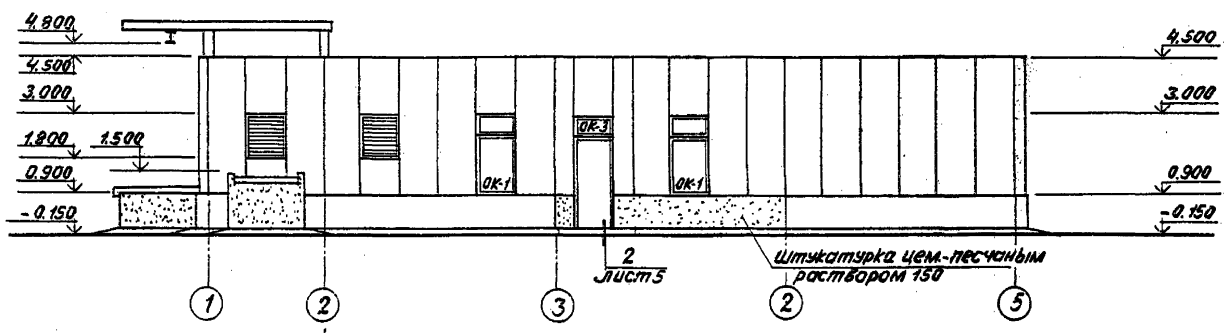
Р 3

М.К.Х. ГИПРОКОНСТРУКЦИОНАЛ  
 Инженерное отделение

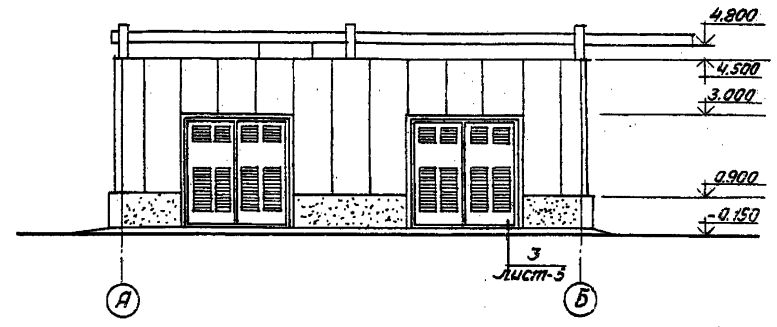




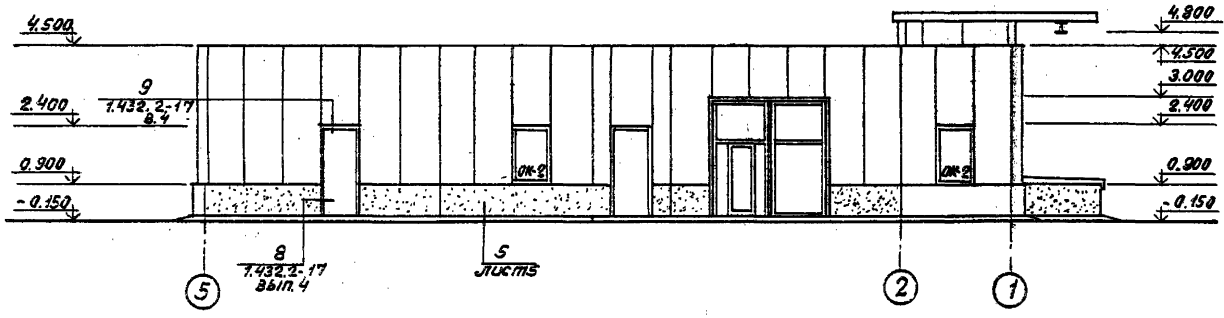
Фасад 1-5



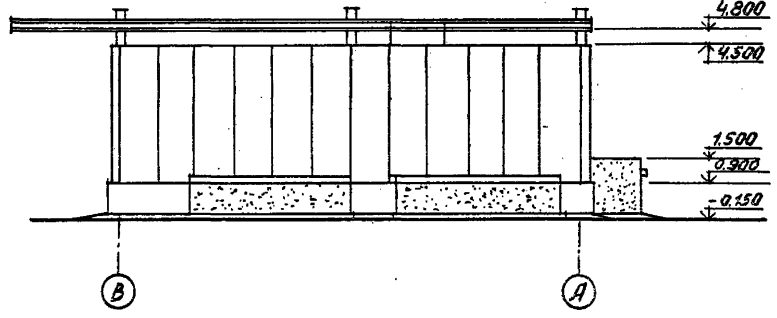
Фасад А-В



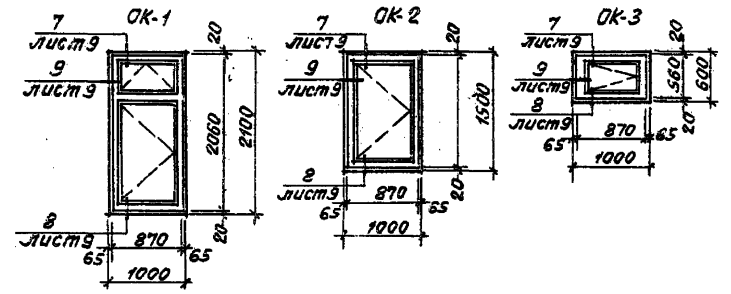
Фасад 5-1



Фасад В-А



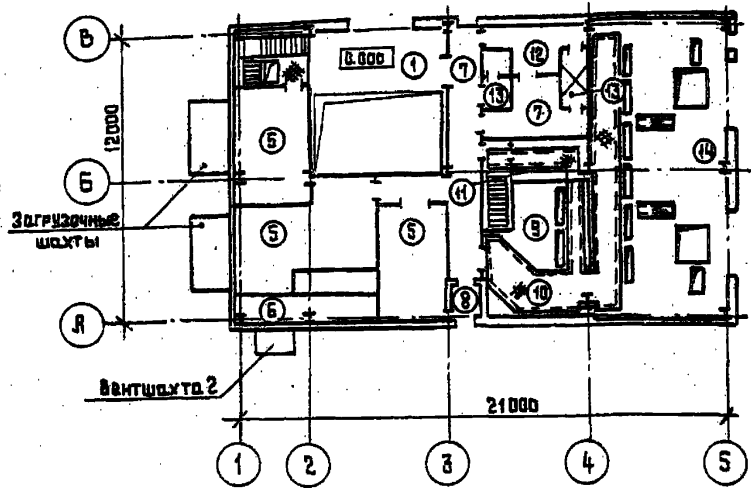
Схемы заполнения оконных проёмов



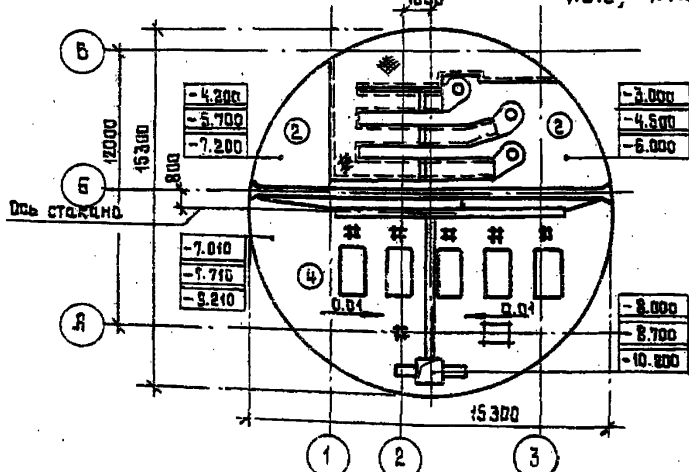
		902-1-114.87		АР
ГИП Давыдова		Полт		
ГАП Костин		"		
Привязан	Нач. отд.	Мангауска	"	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м
	Н. контр.	Куриленко	"	
	Ст. спец.	Украсова	"	
	Рук. гр.	Краснов	"	
ЛНВ. №	Ст. арх.	Ильинская	"	Фасады 1-5; 5-1; А-В; В-А
	Испол.	Смирнова	"	
		Станция	Лист	Листов
		Р	6	
		МНХ РСФСР		
		ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ		
		Ленинградское отделение		



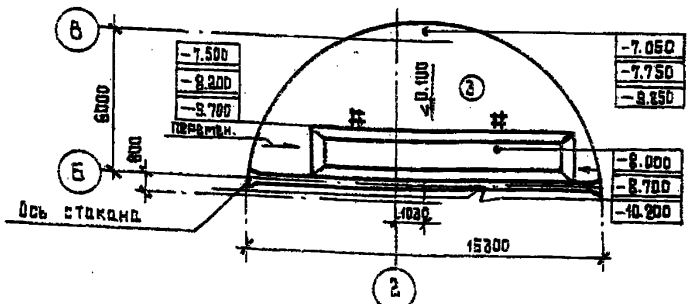
План полов на отм. 0.000



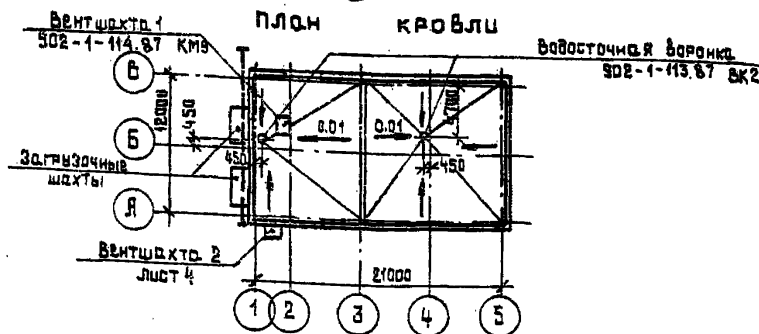
План полов на отм. -3.000; -4.500; -6.000  
-7.010; -7.710; -8.210



План полов на отм. -7.050; -7.750; -8.250



План кровли



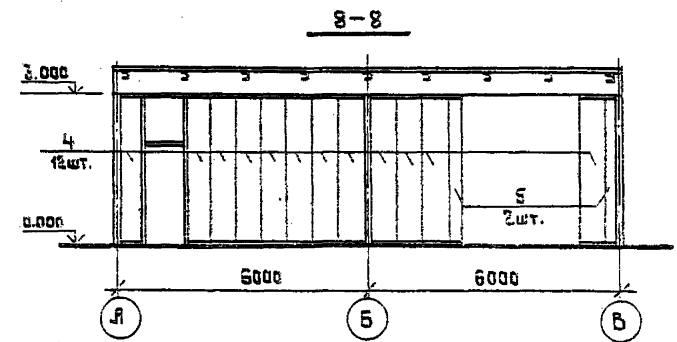
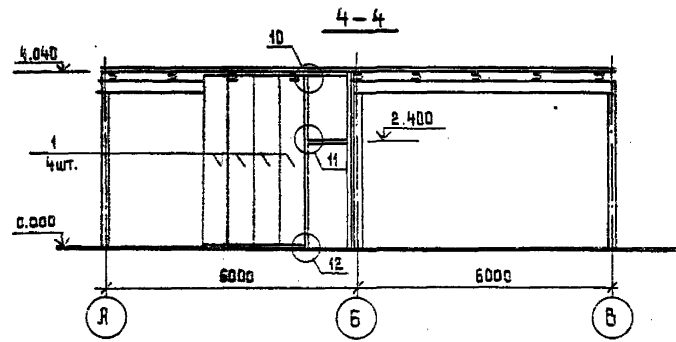
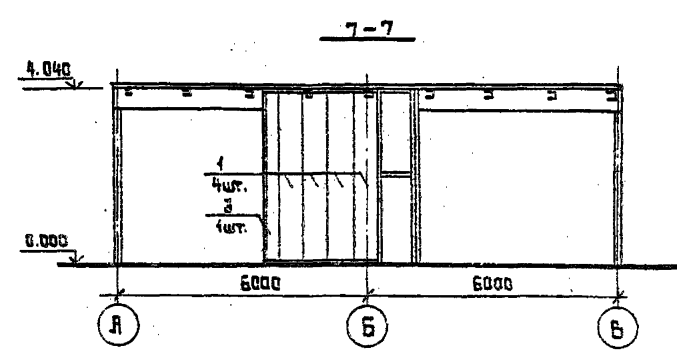
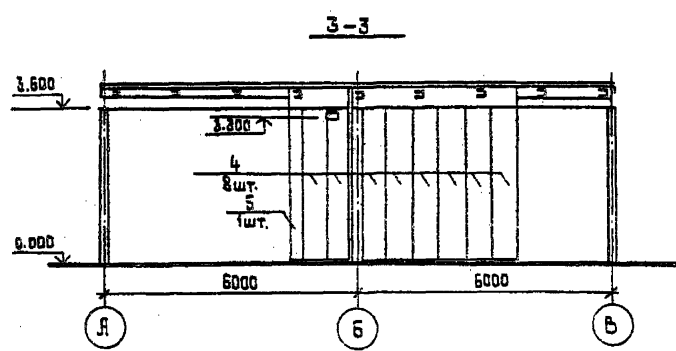
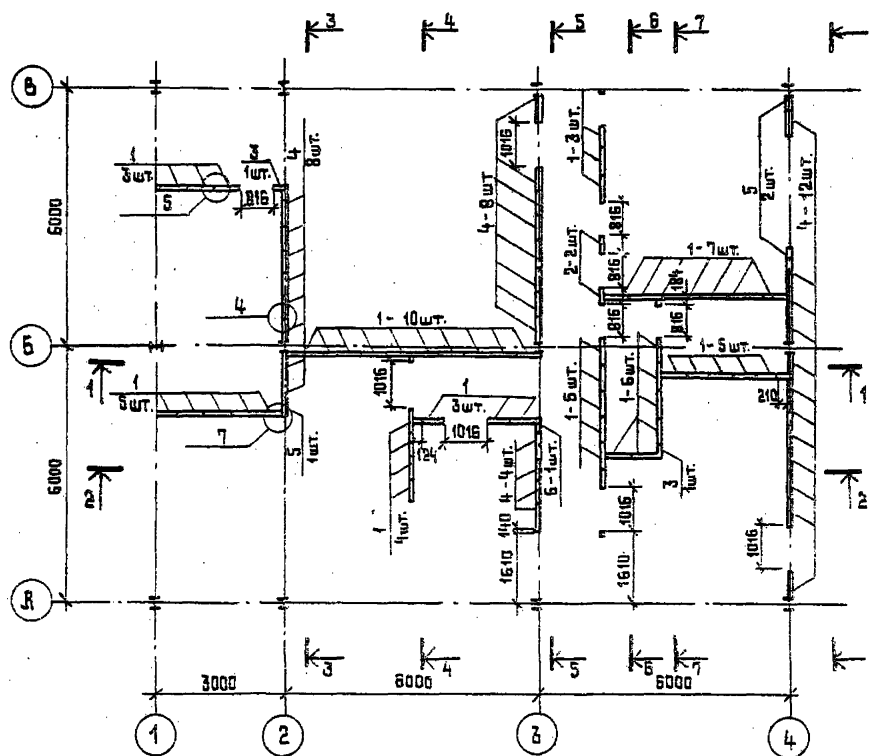
Э К С П Л И К А Ц И Я П О Л О В

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер этажа по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, кв. м	1	2	3	4	5
					10	9	10	11	12, 13
1	1	1	Бетон В25 с пропиткой поверхности фальцами ж.б. плита -30мм	12.98				Линолеум (ГОСТ 7251-77) -2мм прослойка из холлоу. мастики на водосточных выходящих -1мм стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -40мм	8.75
2	2	2	Цементно-песчаный раствор М200 ж.б. плита -30мм	41.9				Линолеум (ГОСТ 7251-77) -2мм прослойка из холлоу. мастики на водосточных выходящих -1мм рифленая сталь	13.15
2	3	3	Цементно-песчаный раствор М200 бетон В1.5 по уклону 950 ÷ 500 мм ж.б. основание -30мм	60.10				Цементно-песчаный раствор М200 -20мм стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -40мм керамзит У=400 кг/м³ -440мм ж.б. плита перекрытия	2.17
3	4	4	Керамическая плитка 150x150 (ГОСТ 6787-80) -13мм прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 -15мм бетон В1.5 по уклону 950 ÷ 520 мм ж.б. основание	74.2				Керамическая плитка 150x150 (ГОСТ 6787-80) -13мм прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 -15мм стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -40мм керамзит У=400 кг/м³ -432мм ж.б. плита перекрытия	15.38
4, 5, 7	5	5	Цементно-песчаный раствор М200 стяжка из цементно-песчаного раствора М150 легкая бетон В3.5 У=800 кг/м³ ж.б. плита перекрытия -20мм	55.08				Керамическая плитка 150x150 (ГОСТ 6787-80) -13мм прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 -15мм стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -20мм гидроизоляция оклеиваемая -изол (ГОСТ 10296-75) 2 слоя на прослойке из битумной мастики -6мм стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -40мм керамзит У=400 кг/м³ -406мм ж.б. плита перекрытия перед устройством стяжки на гидроизоляцию нанести битумную мастику с посыпкой песком крепностью 1:5 -5мм	5.16
6	6	6	Цементно-песчаный раствор М200 стяжка из цементно-песчаного раствора М150 теплоизоляция -40мм керамзит У=400 кг/м³ парозоляция-обмазка горячим битумом 30.1 раз ж.б. плита перекрытия -20мм	7.38				Цементно-песчаный раствор М200 с железняком -20мм стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -40мм керамзит У=400 кг/м³ -140мм ж.б. плита перекрытия	47.94
8	7	7	Линолеум (ГОСТ 7251-77) -2мм прослойка из холлоу. мастики на водосточных выходящих -1мм стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -20мм легкий бетон В3.5 У=800 кг/м³ ж.б. плита перекрытия -77мм	20.0					
9	8	8	Керамическая плитка 150x150 (ГОСТ 6787-80) -13мм прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 -15мм стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -20мм легкий бетон В3.5 У=800 кг/м³ ж.б. плита перекрытия -52мм	1.68					

Инв. № град. Подписи и даты

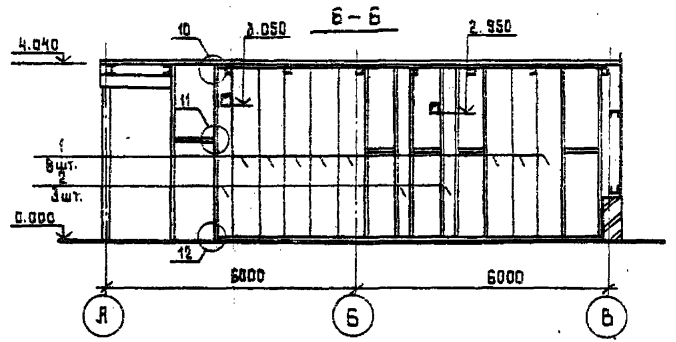
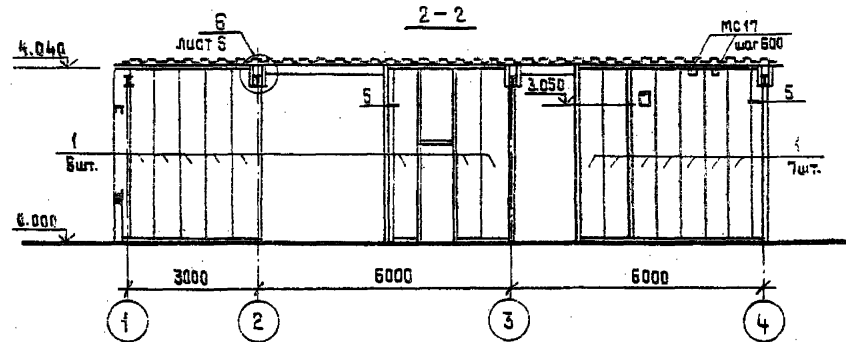
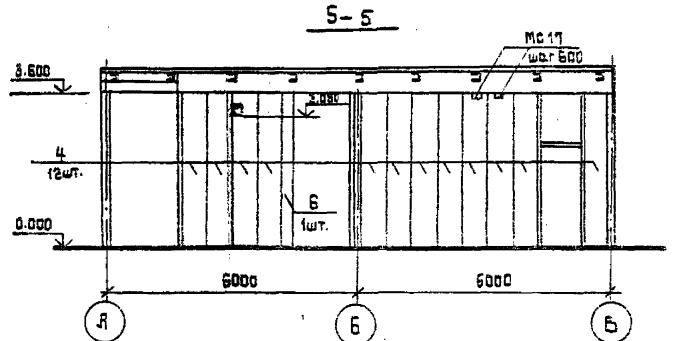
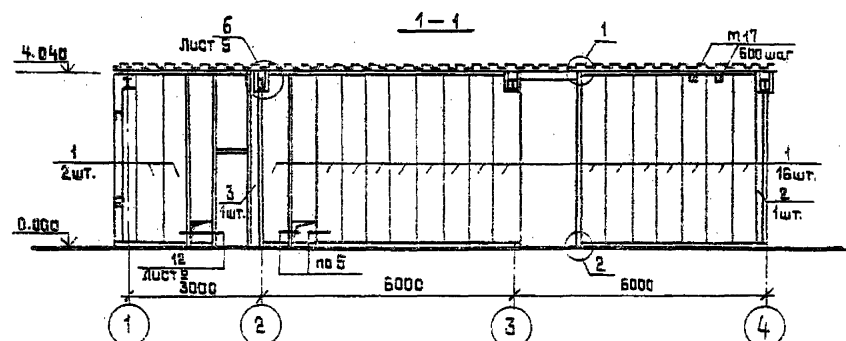
902-1-114.87		АР
Гип	Давыдова	<i>Давыдова</i>
Г.АП	Костин	<i>Костин</i>
Инж.отд.	Монкауска	<i>Монкауска</i>
И.Контр.	Курленко	<i>Курленко</i>
Гл.спец.	Укропова	<i>Укропова</i>
Рук.гр.	Краснов	<i>Краснов</i>
Ст.држ.	Никольская	<i>Никольская</i>
Исп.	Смирнова	<i>Смирнова</i>
Приблиз		
Инв. №		
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора 4.0 м	Страниц	Лист
	Р	7
Планы полов кровли.	МНХХ	РСФР
	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	Ленинградское отделение

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК



Спецификация к схеме расположения сборных перегородок

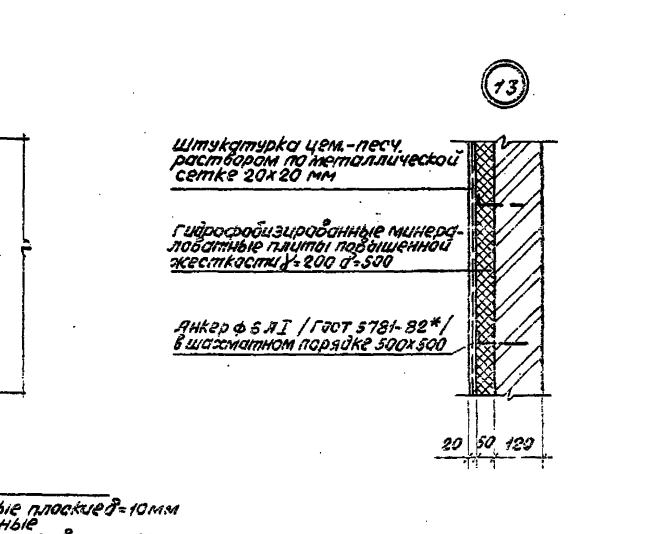
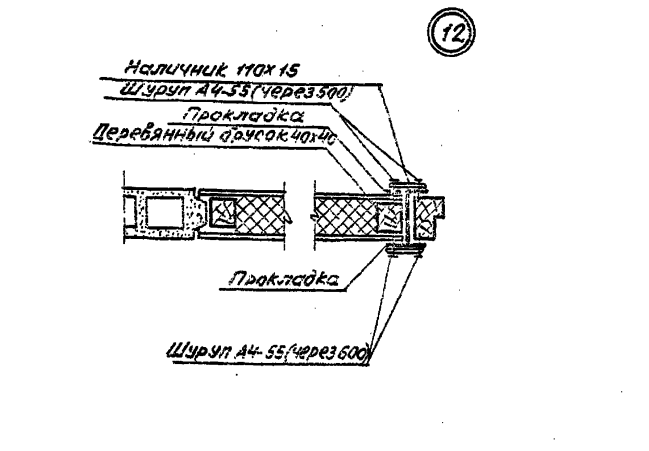
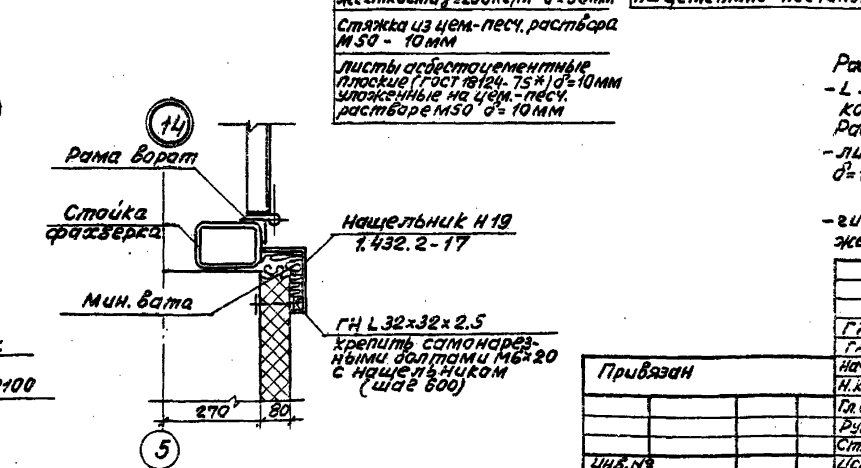
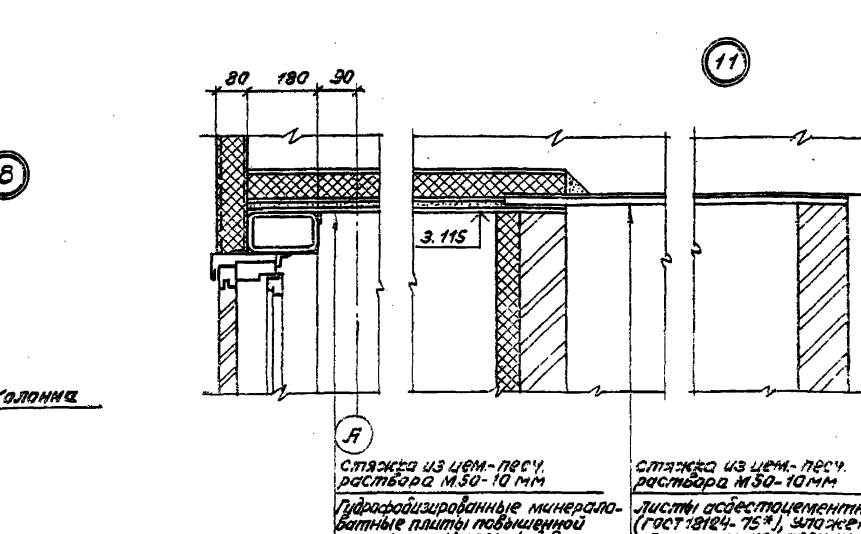
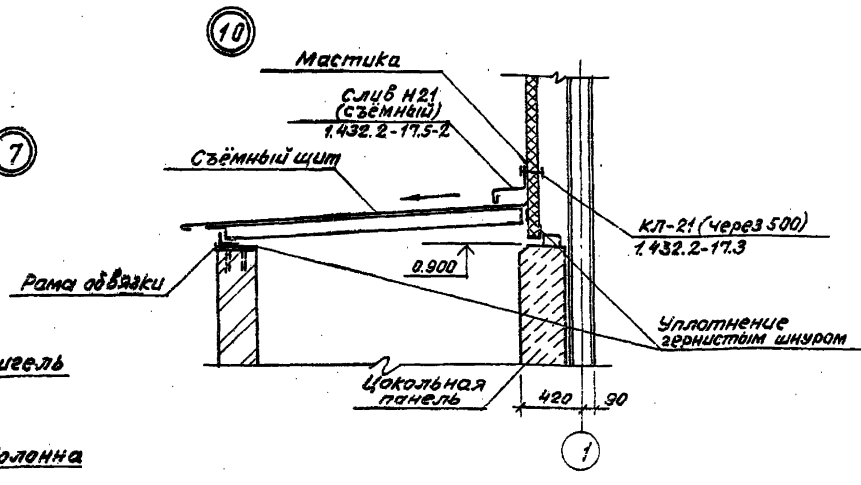
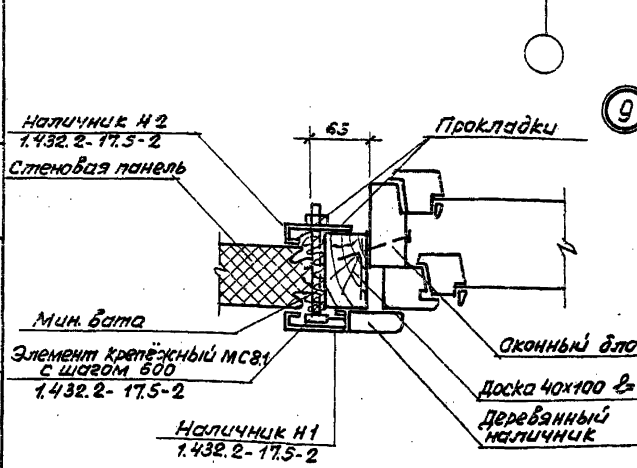
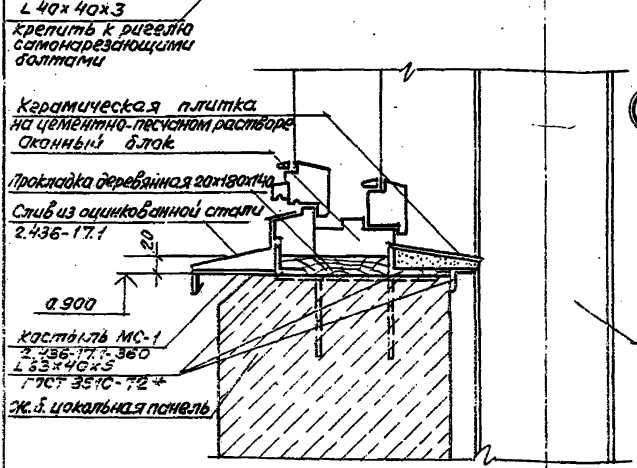
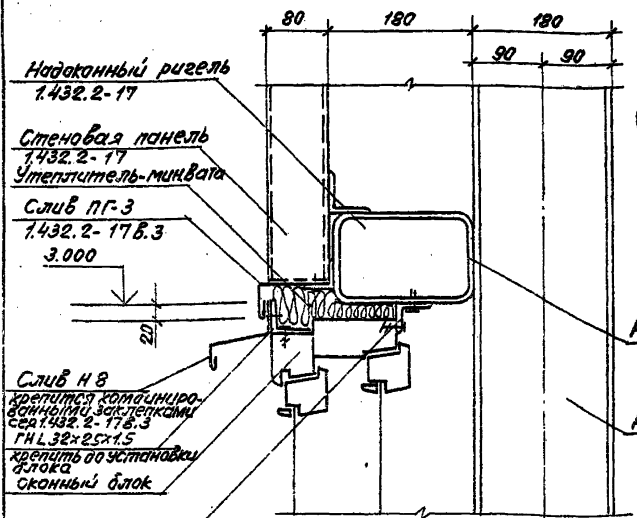
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		ПГ 410. 60.6	49	130.0	
2		ПГА 410. 30.6	4	67.0	
3		ПГБ 410. 30.6	2	60.7	
4		ПГ 365. 60.6	32	115.7	
5		ПГА 365. 30.6	3	59.7	
6		ПГБ 365. 30.6	1	54.1	
Металлические изделия					
		МС 15	130.4		п.м.
		МС 17	95		
		МС 19	22		
		СТ 15	4		
		СТ 20	18		
Деревянные изделия					
		Деревянный брус 40x40	41.0		
		80x40	29.9		
		94x40	26.8		
		Доска 70x17 (ДВП 70x17)	177.6		
		Нолучник 110x15	127.5		



1. Все узлы, кроме оговоренных, см. серию 1.430.8-3.
2. Расход материалов:  
 — асбестоцементный лист /ГОСТ 18124-75\*/ — 43.7 м<sup>2</sup>  
 — полужесткие минераловатные плиты /ГОСТ 9573-82/ — 11.0 м<sup>3</sup>

902-1-114.87		АР
Гип	Давыдова	
Г.АП	Костин	
Нач. отд.	Мамкаев	
Н.контр.	Курленко	
Гл. спец.	Укропова	
Рук. гр.	Краснов	
Ст. арх.	Николюк	
Усл.	Смирнова	
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м		Станция
Схема расположения сборных перегородок		Лист
		Листов
		Р 8
МинХ РСФСР		
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
Ленинградское отделение		

Титульный проект 902-1-114.87 Альбом 3



**Расход металла для крепления оконных блоков**  
 - L 50x50x5 - 18 м (67,9 кг)  
 - Кастыли МС-1 - 8 шт.  
**Расход материалов для перекрытия форкамеры:**  
 - листы асбестоцементные плоские (ГОСТ 1824-75 \* d=10 мм) размером 3000 x 1500 - 2 шт.;  
 - гидрообработанные минераловатные плиты повышенной жесткости (ГОСТ 9573-82)  $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$  - 0,45 м<sup>3</sup>

		902-1-114.87		АР
ГНП	Давыдова	Подл.		
ГАП	Костин	"		
Нач. отд.	Минская	"	Канализационная насосная станция при электростанции жемля коллектора-4,0м	Лист 9
Н. контр.	Хурленко	"		
Пл. спец.	Украюба	"		
Рук. гр.	Краснов	"		
Старк.	Минская	"	Узлы 7-14	МНХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение
Ц. стол.	Смирнова	"		

Пров. май 26.12.87 Кол. Смирнова

МФ 2418-01 12  
Лист 12

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА	
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. Узлы 1÷4, 7.	
7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. Узлы 5, 6, 8, 9.	
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАСТИЛА ПОКРЫТИЯ	
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАСТИЛА ПОКРЫТИЯ. Узлы 5, 6. Фрагмент 1.	
10	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ по осям А, В, 5.	
11	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ по оси 1. Разрезы 1-1 ÷ 7-7.	
12	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС2, ПС3, ПС4.	
13	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И СТОЕК по осям А, В, 5.	
14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ ПО ОСИ 1. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 6-6.	
15	СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА.	
16	СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА. Узлы 1, 2.	
17	СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА. Узлы 3 ÷ 6, 8.	
18	СХЕМА ПОДВЕСКИ КРАН-БАЛКИ.	
19	ВОРота ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ	
20	ВОРота ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ.	
21	ВОРота ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ. Левая створка. Узлы 3, 4.	
22	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ НАД ПРОЕМАМИ.	

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПО НАИМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА № 01-09	ПОЗИЦИЯ ПО ПРЕЙСКУРАНТУ	№	КОД КОНСТРУКЦИИ	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т												ВСЕГО, Т	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ														
				ВСЕГО СТАЛИ	ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ	БАЛКИ И ШВЕЛ-ЛЕРЫ	КРУПНОСОРТНАЯ СТАЛЬ	СРЕДНЕСОРТНАЯ СТАЛЬ	МЕЛКОСОРТНАЯ СТАЛЬ	ТОЛСТОСТЕННАЯ СТАЛЬ	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ТОЛКОМАСОВАЯ СТАЛЬ	ТРУБЫ	ПРОЧНЕ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ						0,47										0,5		
БАЛКИ ПОКРЫТИЙ						2,73	0,05									2,8		
ПРОГОНЫ						3,15	0,02									3,2		
СВЯЗИ ПО КОЛОННАМ							0,59			0,08						0,7		
КОЛОННЫ						1,29				0,58						1,9		
РИГЕЛИ							2,80		0,71	0,01						3,5		
ЩИТЫ ПОКРЫТИЙ												3,57				3,6		
СВЯЗИ ПОКРЫТИЙ							0,58									0,6		
МОНОРЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ						2,76	0,48	0,04		1,92						5,3		
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ												2,74				2,8		
ВОРота						0,14						0,17				0,3		
ЩИТЫ								0,38		0,11						0,5		
ВСЕГО:						10,54	4,52	0,42	0,71	2,70		6,48				25,7		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Шифр 172 км 5	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ	
1. 432.2 - 17	СТЕНЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗАДАНИЙ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ.	
вып. 0-1, 0-2, 1÷5		
1. 426.2-3 вып. 2	БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАСТИЛА ПОКРЫТИЯ.	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ.	
13	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И СТОЕК.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Настоящие листы разработаны в соответствии с техническими условиями на строительное проектирование и соответствующими заданиями смежных отделов.
2. Материал конструкций - сталь марок ВСтЗсп3-для конструкций подвесных путей кранов и монорельсов; сталь ВСтЗкп2 - для конструкций обслуживания оборудования.
3. Монтажные соединения выполнять на болтах нормальной точности по ГОСТ 7798-70\* и на сварке.
4. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
5. Все стальные конструкции окрасить двумя слоями масляной краски по предварительной огрунтовке, или двумя слоями эмали ПФ 115 по слою грунта ГФ 020 толщиной 100 мк.
6. Изготовление, монтаж и приемку металлических конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 разделы I, II.

Рабочие чертежи основного комплекта марки КМ выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Давыдова* Л.В. ДАВЫДОВА  
 Главный инженер проекта, осуществивший привязку

Привязан		
Инв. №		
902-1-114.87 КМ		
Гип Давыдова		
Нач. отд. Манккиски		
Н. контр. Куряченко		
Гл. спец. Укропова		
Рук. гр. Антипова		
Инж. Кост		
Канализационная насосная станция при глубине погружения коллектора - 4,0 м		
Общие данные (начало)		
ММХХ РСФСР ГИПРОКОММУНОВОДОКЛАН Ленинградское отделение		
Этадия	Лист	Листов
Р	1	22

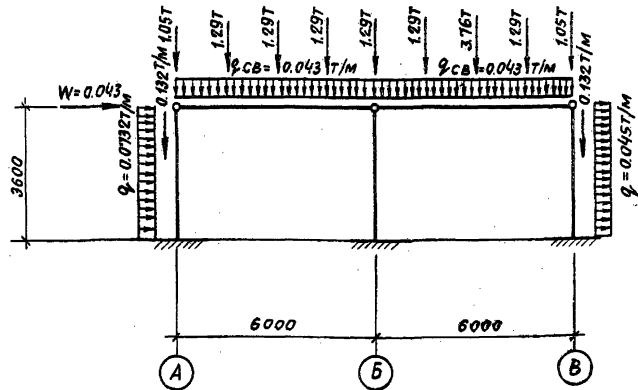




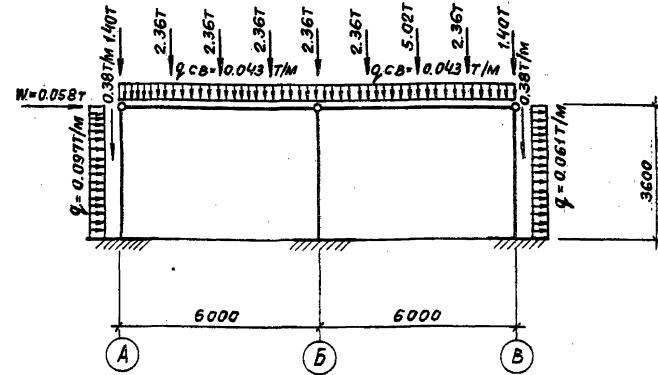
Таблица типовых изделий

Марка элемента	Количество	Вес 1шт.	Примечание
<b>Щиты покрытия по ГОСТ 24045 - 80</b>			
H 60-782-1.0			
ℓ=6250	54	64.3	
<b>Панели стеновые-шифр 172 км 5</b>			
2 ПТС 358-988.80-СО.В	45	56.2	
<b>Ригели по серии 1.432.2.17 В.2</b>			
РР-2-1	1	51.7	
РН-1-1	4	130.6	
РН-2-1	4	133.6	
РН-3-1	4	136.2	
РП-3-1	2	117.1	
РП-2-1	1	122.0	
РЦ-1	5	53.8	
РЦ-3Т	3	55.1	
РЦ-3Н	3	55.1	
<b>Панели цокольные по серии 1.030.1-1 Вып.1-1</b>			
ПС 60.9.30-Л-6	4	2070	
ПС 30.9.30-Л-6	5	1030	

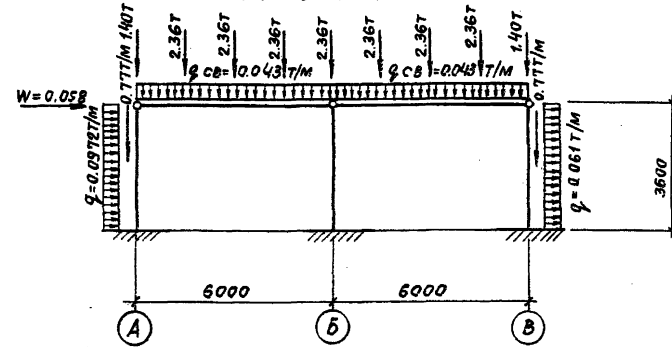
Расчетная схема нагрузок по оси 2



Расчетная схема нагрузок по оси 3



Расчетная схема нагрузок по оси 4



1. Расчет плоских рамных систем произведен на ЭВМ см-1420 по программе "Лябда", разработанной в ЦКП ГПИ Ленпромстройпроект.
2. Коэффициенты перегрузок для расчетных нагрузок приняты в соответствии со СНиП 2.01.07-85г.
3. Конструкции рассчитаны на зимнюю температуру наружного воздуха  $t = -30^{\circ}\text{C}$  и снеговую нагрузку  $100 \text{ кг/м}^2$ .

4. Приложение усилий от стеновых панелей и ригелей на расчетных схемах показано условно.

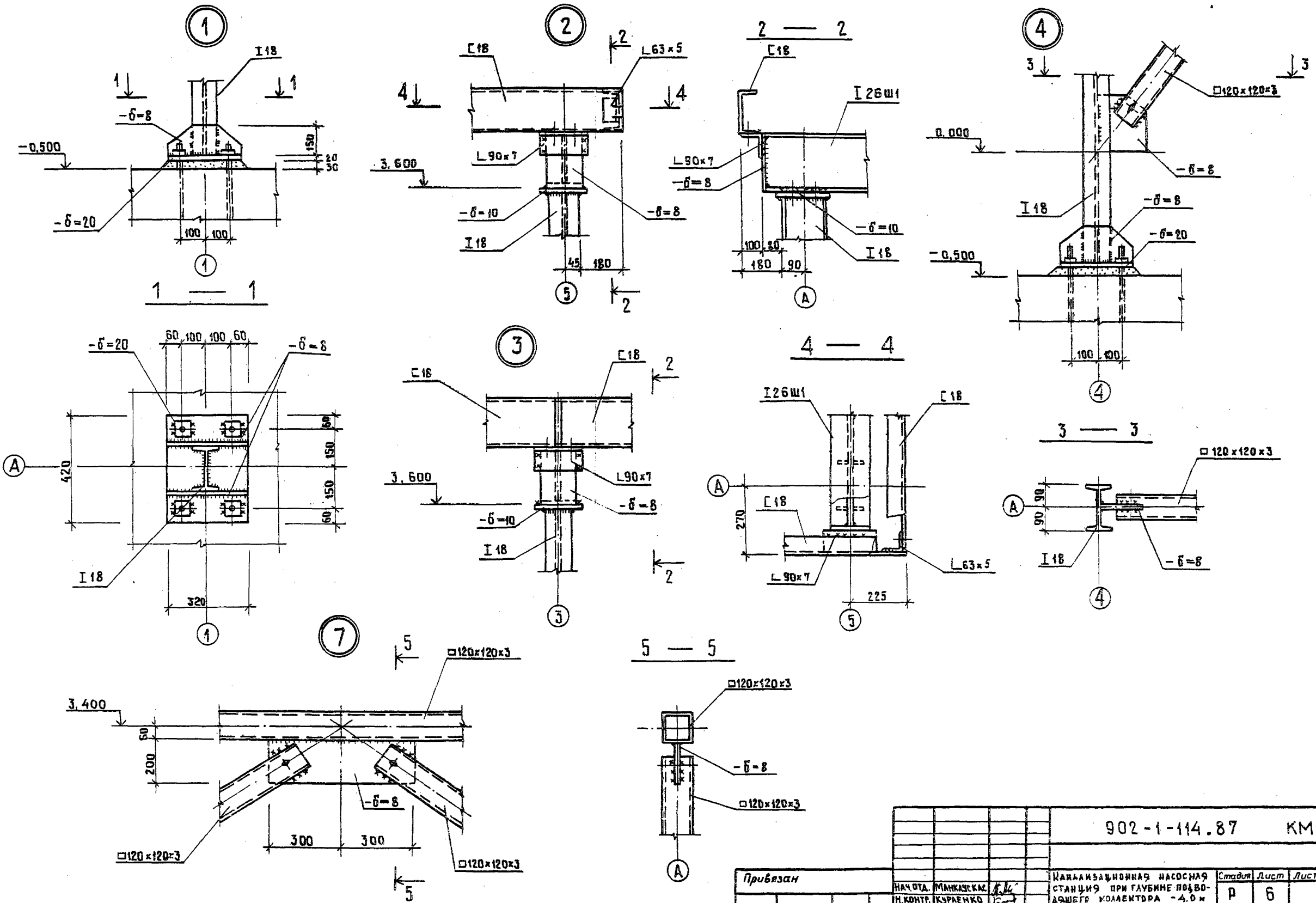
			902-1-114.87 КМ		
			Канализационная насосная станция при глубине подб. дачного коллектора 4.0м		
			Общие данные (окончание)		
			Минск РСФСР		
			Г.И.ПРОКЛЯТЫЕ-ВОДНЯНКА		
			Ленинградское отделение		

Привязки	Нач. отд.	Исполнитель	Подп.
	И. Кондр.	Кузнецко	И
	И. Слес.	Кривошея	И
	Рук. пр.	Ильинская	И
	И.И.Н.В.	Шкода	И



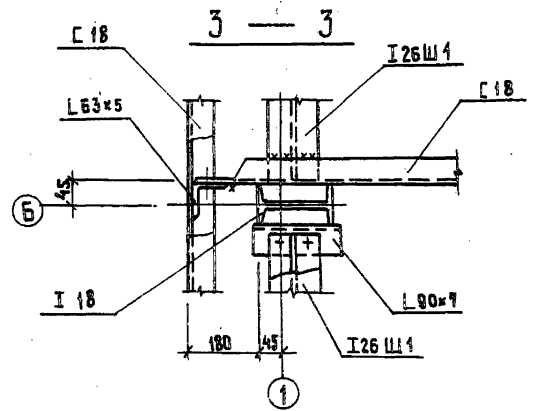
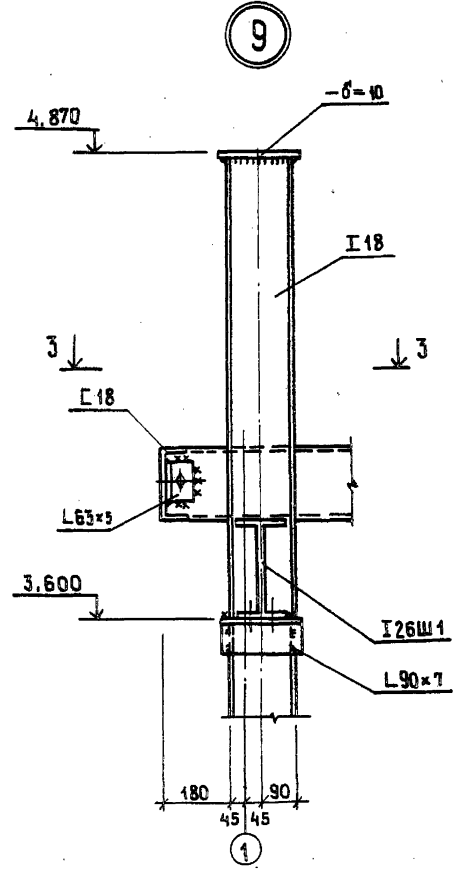
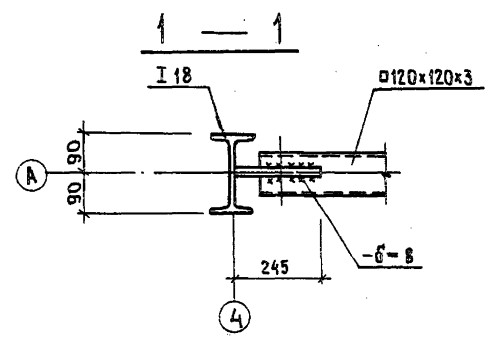
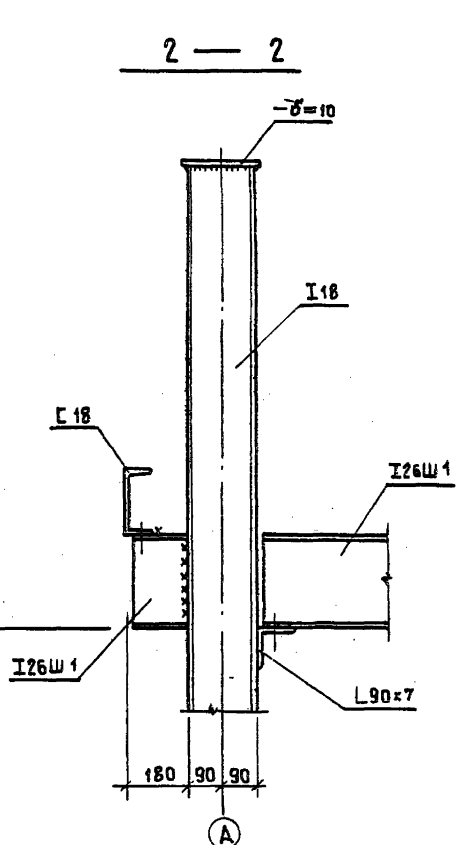
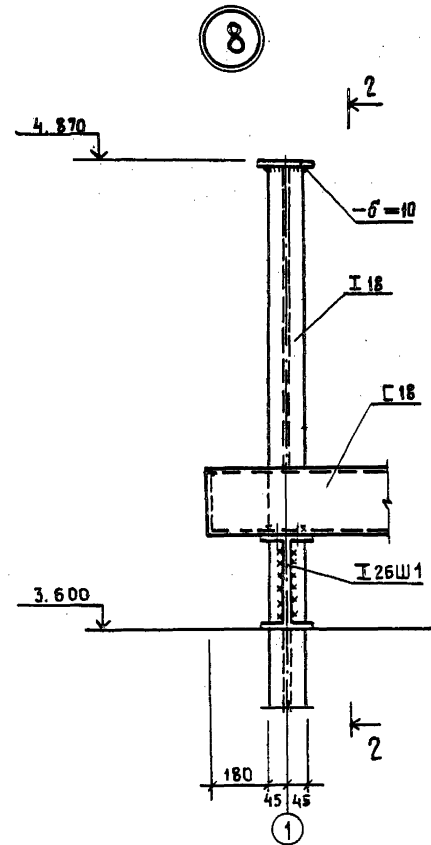
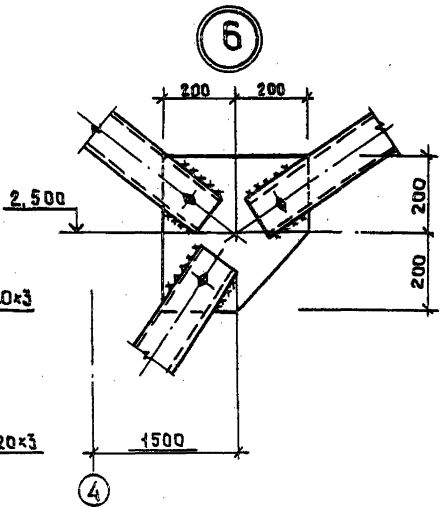
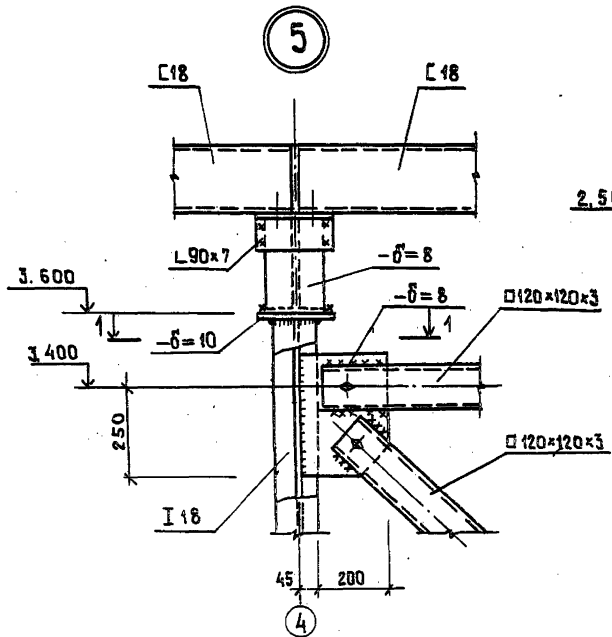






Лист № подл. Подпись и дата. Выпуск №

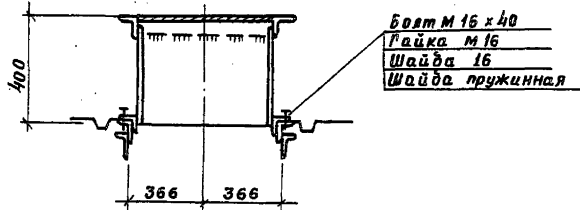
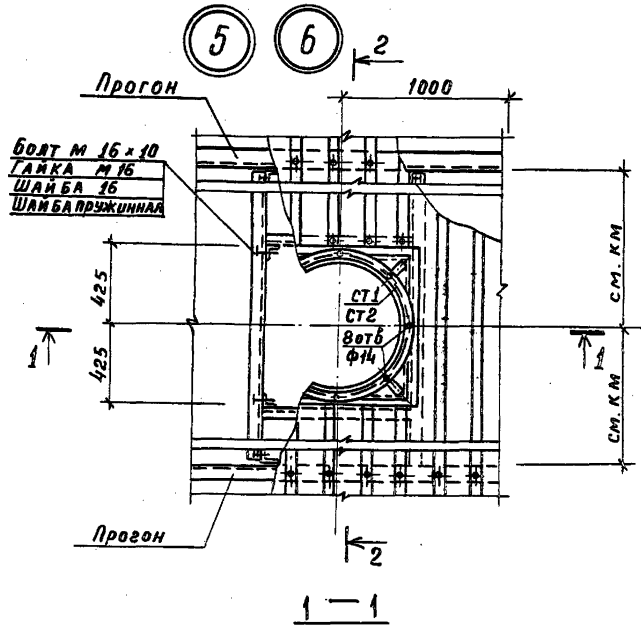
			902-1-114.87 КМ		
Привязан			НАЧ. ОТА. МАНКАСКАС	МАКАНЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ	Статус
			Н. КОНТР. КИРЯЕНКО	СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ПОДВО-	Лист
			Г.А. СПЕД. ШКОЛОВА	ДНОГО КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	Листов
			РУК. ГР. АНТИПОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	Р 6
			ИНЖ. КОСТ	ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.	МЖКХ РСФСР
Лист №				УЗЛЫ 1-4, 7.	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
					Ленинградское отделение



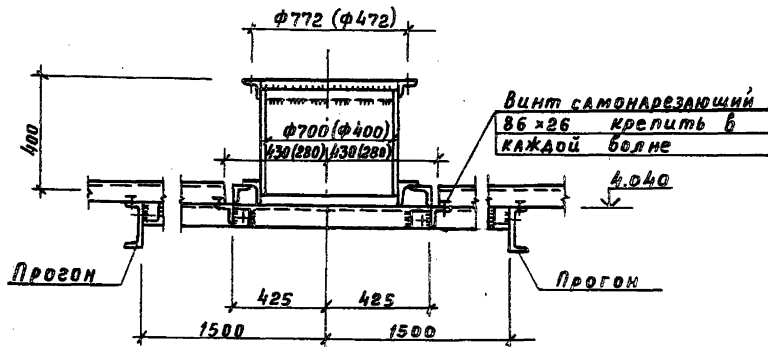
Шифр проекта: 902-1-114.87

902-1-114.87			КМ
Имя	Место	Дата	Лист
И. КОСТ	МАНКОВСКИЙ	1980	7
И. КОСТ	КУРАЧЕНКО		
И. КОСТ	УКРОПОВА		
И. КОСТ	АНТИПОВА		
И. КОСТ	КОСТ		
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ПОДЪЕМАЩЕГО КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м			Специальность
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. Элем. 5, 6, 8, 9.			Лист
И. КОСТ			Листов

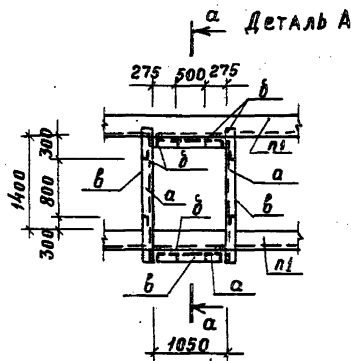
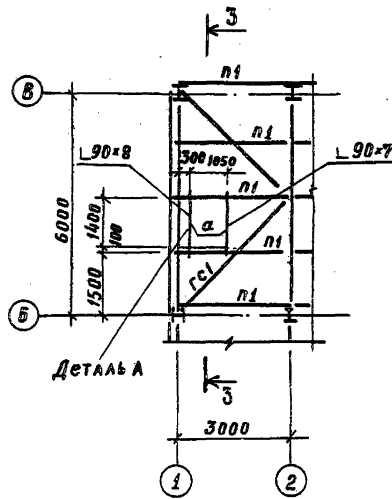




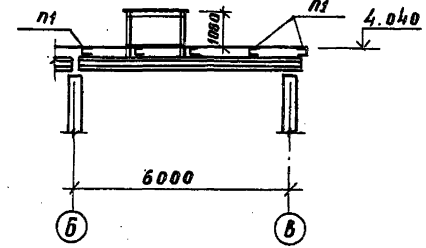
2-2



ФРАГМЕНТ 1



3-3



а-а

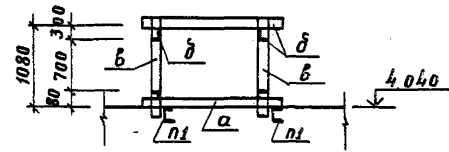


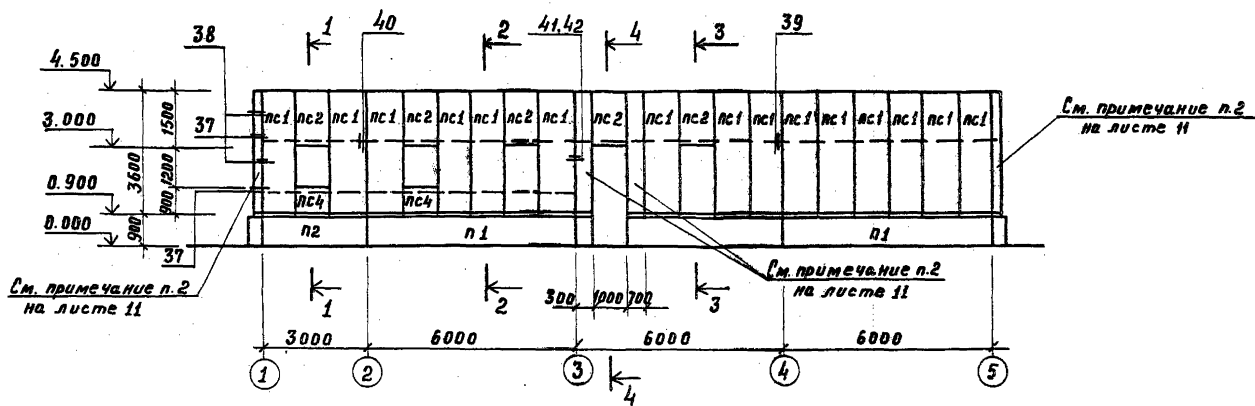
Таблица сечений и усилий

Марка	Сечения		Усилия			Группа конструкт.металла	Марка	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	м	Н	Q			
а	L	L90x7				4	ВстЗсб1	2 шт 16,4 кг
б	L	L50x5				4		26 шт. 75,4 кг
б	δ	δ=2				4	ВстЗсб	3,5 м <sup>2</sup> 86,4

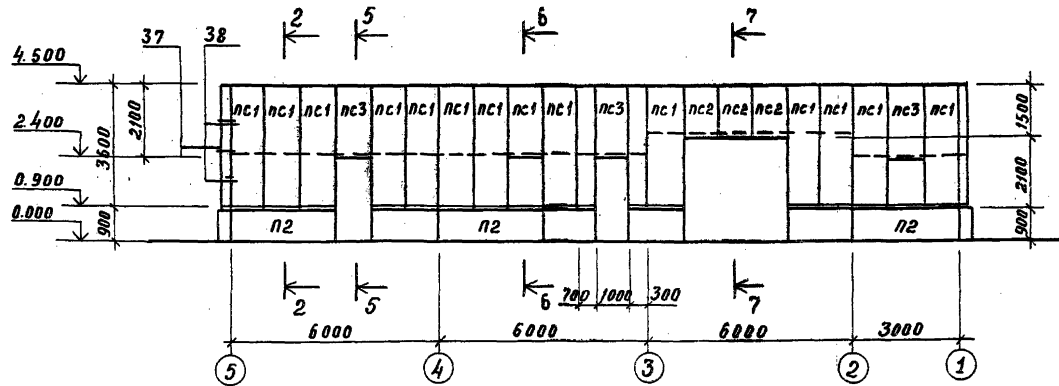
Фрагмент 1 замаркирован на листе 5.

			902-1-114.87			КМ		
Исполнитель: Манжаскас Людмила			Канализационная насосная станция при глубине погружающегося коллектора - 4,0 м			Сталь Лист Листов		
Исполнитель: Курленко						Р 9		
Исполнитель: Гл. спец. Укропба			Схема расположения настила покрытия.			МЖХ РСФСР		
Исполнитель: Рук. гр. Бляковская			Узлы 5,6. Фрагмент 1.			ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		
Исполнитель: Инж. Валеева								

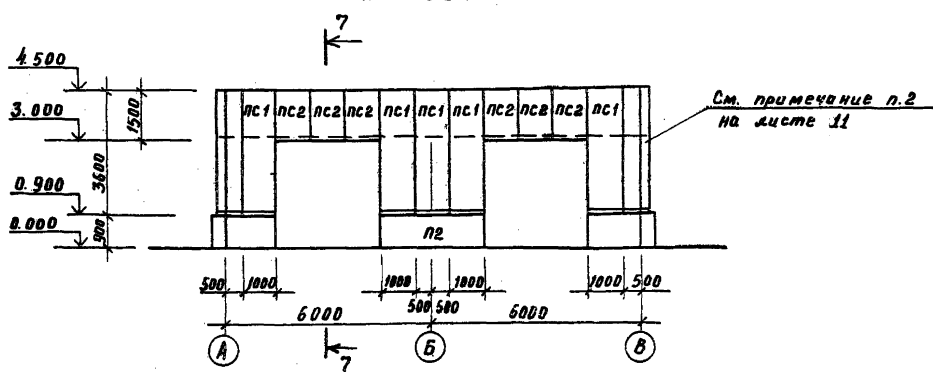
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
ПО ОСИ А



ПО ОСИ В



ПО ОСИ 5



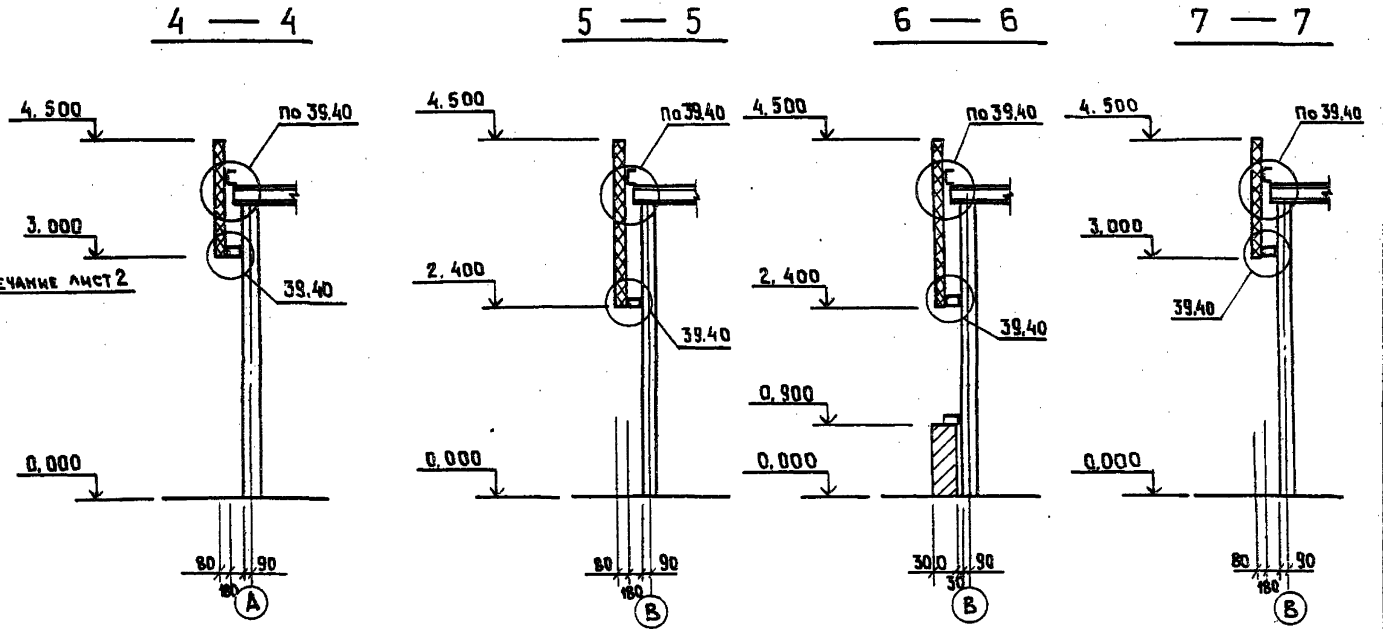
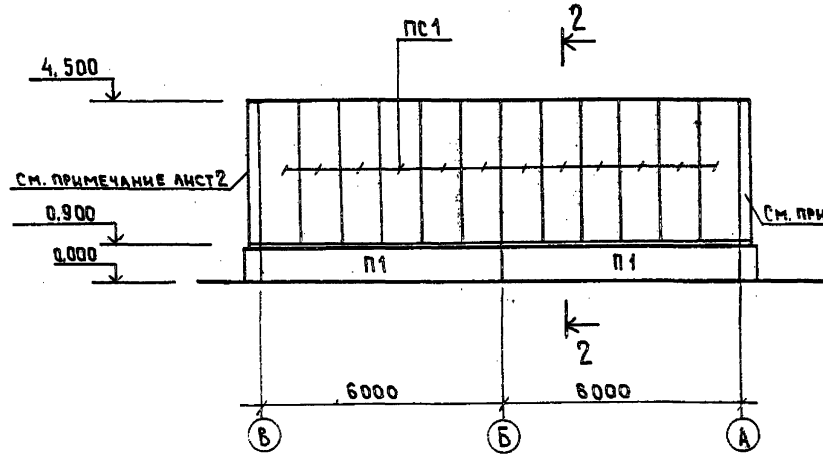
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
<b>ПАНЕЛИ</b>					
ПС1	Шифр П2 км 5	2ЛТС.358.988.80-С0.В	45	66,2	
ПС2		ПС2	14	27,6	
ПС3	Лист 12	ПС3	3	38,6	
ПС4		ПС4	2	16,5	
<b>ЦОКОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ</b>					
П1	1.030.1-1 в. 1-1	ПС60.9.30-Л-6	4	2070	
П2		ПС30.9.30-Л-6	5	1030	

Разрезы 1-1 ÷ 7-7 см. лист 11.

		902-1-114.87		КМ
Привезен	Иж. авт. М.И. Кузнецкий	Листы	Старый лист	Листов
	Контр. Худленко		Р	10
	Ил. спец. Укролова		мжкк РСФСР	
	Рук. гр. Антимова		ГИПРОКОММУНОВОДОКНАЛ	
Изд. №	Иж. Кост.		Ленинградское отделение	

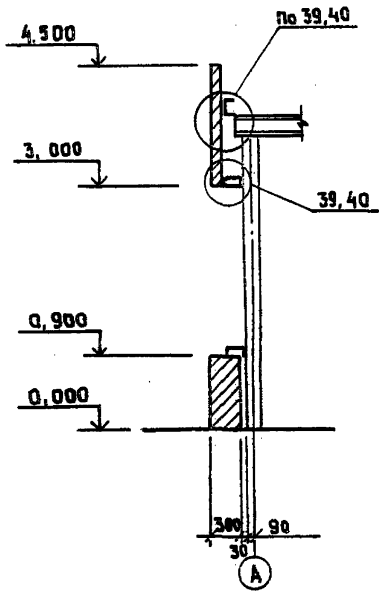
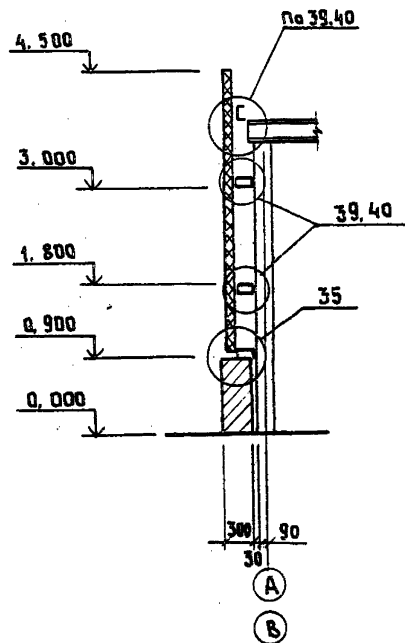
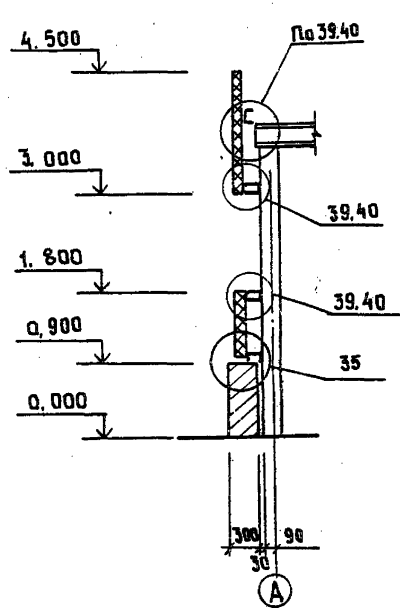
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „1“



1 — 1

2 — 2

3 — 3

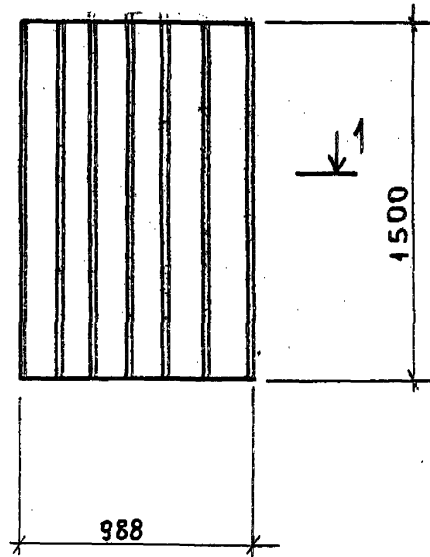


1. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 10.
2. УЧАСТКИ СТЕН ШИРИНОЙ МЕНЬШЕ 1000ММ (300, 700) А ТАКЖЕ УГЛОВЫЕ УЧАСТКИ СТЕН МОНТИРОВАТЬ РАЗДЕЛЬНО ЭЛЕМЕНТАМИ ПАНЕЛЕЙ (СНАЧАЛА КРЕПИТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПО ШИРИНЕ УЧАСТКА СТЕНЫ НАД УГЛА, ЗАТЕМ УТЕПАТЬ, ЗАТЕМ ЗАКРЫВАЮЩИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИСТ).
3. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СМ. СЕРИЮ 1.432.2-17 в. 3.

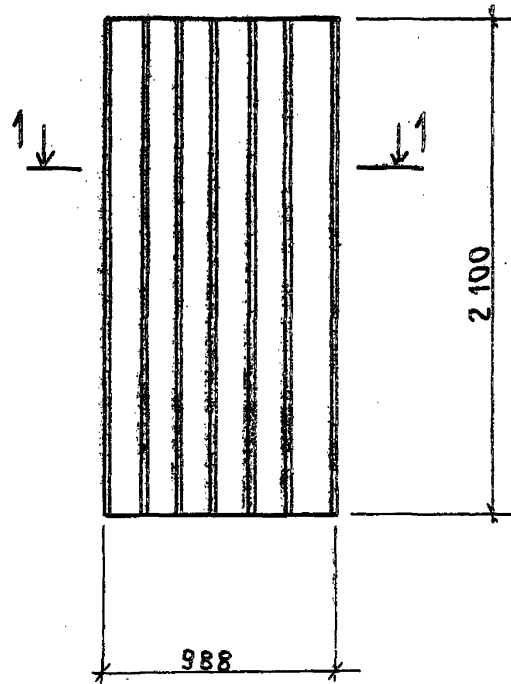
Шкала, табл. 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

		902-1-114.87		КМ	
Привязка	И.О.ТОВАЛ	МАНКАСКИ	МАНКАСКИ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НОСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0м	Стандия Лист Листов
	И.А.СНЕЦ	ЧЕРНОВА	ЧЕРНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 1. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7	Р 11
	Р.У.Г.Р.	АНТИПОВА	АНТИПОВА		ИЖКХ РСФСР
Инв. №	И.М.Ж.	КОСТ	КОСТ		ГИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ Ленинградское отделение
					МФ 2418-01 23
					ФОРМАТ А2

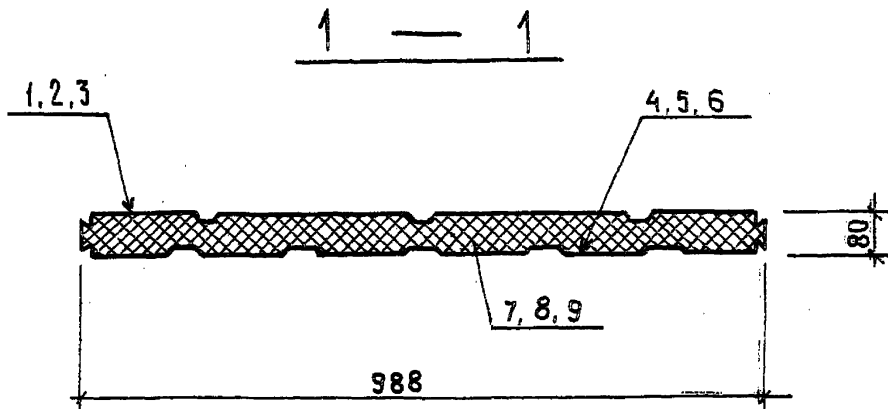
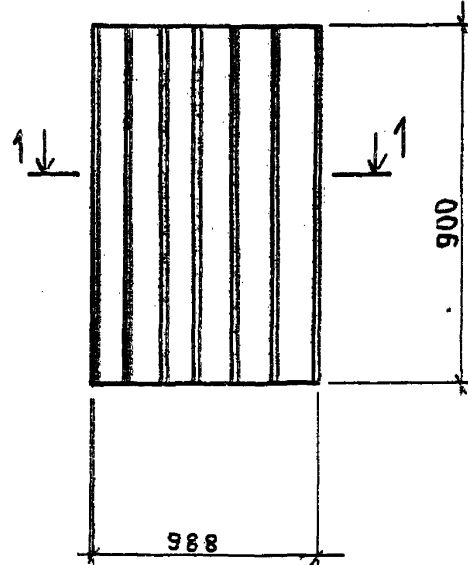
ПС 2



ПС 3



ПС 4



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПС 2</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1	1.432.2 - 17.12.1.01	ПРОФИЛЬ СТАЛЬНОЙ ГОСТ 14918-80	1	10,7 кг
		4	1.432.2 - 17.12.1.02		1	10,7 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		7		ПЕНОПОЛИУРЕТАН $\gamma = 55 \text{ кг/м}^3$		6,22 кг
				<u>ПС 3</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		2	1.432.2 - 17.12.1.01	ПРОФИЛЬ СТАЛЬНОЙ ГОСТ 14918-80	1	14,9 кг
		5	1.432.2 - 17.12.1.02		1	14,9 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		8		ПЕНОПОЛИУРЕТАН $\gamma = 55 \text{ кг/м}^3$		8,7 кг
				<u>ПС 4</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		3	1.432.2 - 17.12.1.01	ПРОФИЛЬ СТАЛЬНОЙ ГОСТ 14918-80	1	6,4 кг
		6	1.432.2 - 17.12.1.02		1	6,4 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		9		ПЕНОПОЛИУРЕТАН $\gamma = 55 \text{ кг/м}^3$		3,7 кг

1. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СМ. В СЕРИИ 1.432-17 В. 1.
2. В НАСТОЯЩЕМ ПРОЕКТЕ ПРИНЯТ ТИП 2 - ПАНЕЛИ С ОДИНАКОВЫМИ КРОМКАМИ В ВИДЕ ВЫСТУПОВ "КУЛАЧКОВ", СТЫКИ ЭТИХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫВАЮТСЯ НАЩЕЛЬНИКАМИ ВКЛАДЫШАМИ.

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

				902-1-114.87		КМ	
<b>Врубязан</b>				КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛЖИВНИЦА КОМЕКТОРА - 4,0 м		Стр. 12	
ИЗМ. ОТВ.	МАШКАЧОВ	И. КОМП.	КУРАЧЕНКО	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС2, ПС3, ПС4.		МЖКК РСФСР ГИПРОКОММУНАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ Ленинградское отделение	
			УКРОПОВА				
			СУВОРОВ				
			КОСТ				





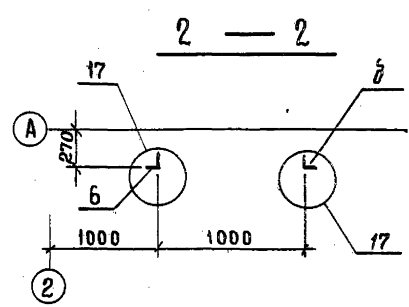
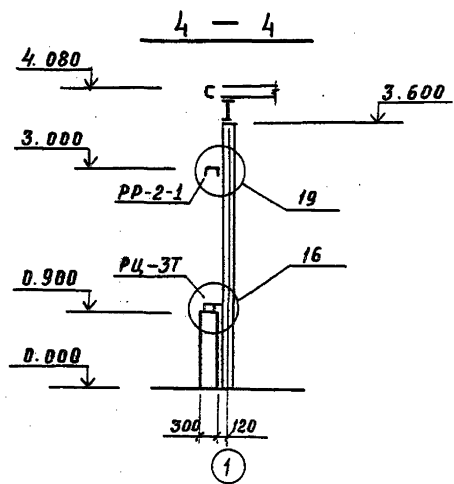
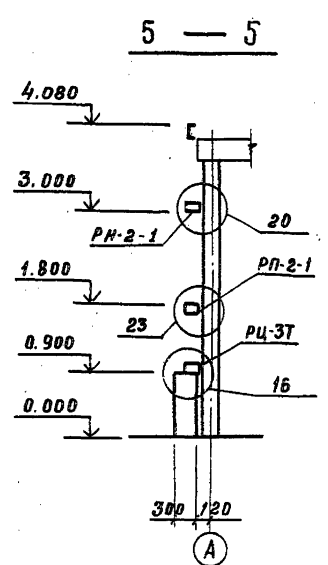
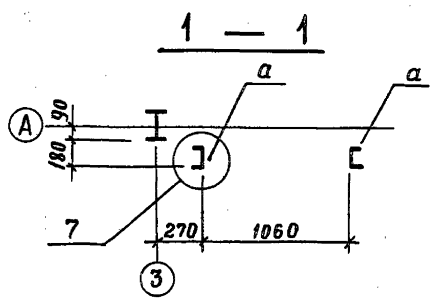


Схема расположения ригелей по оси 1

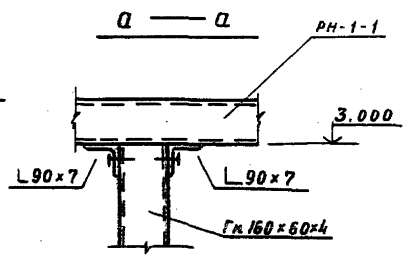
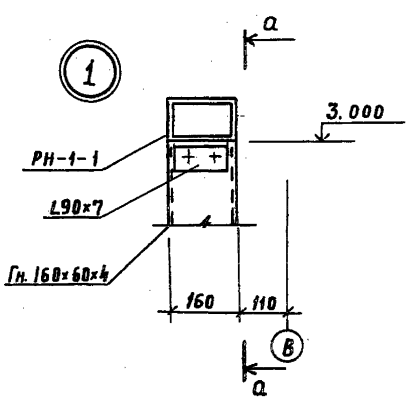
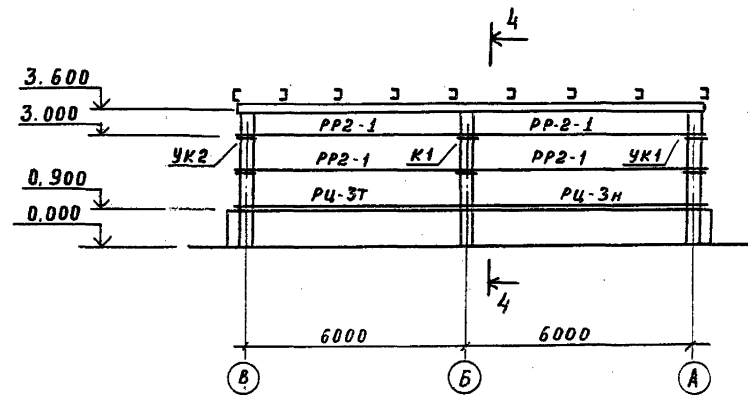
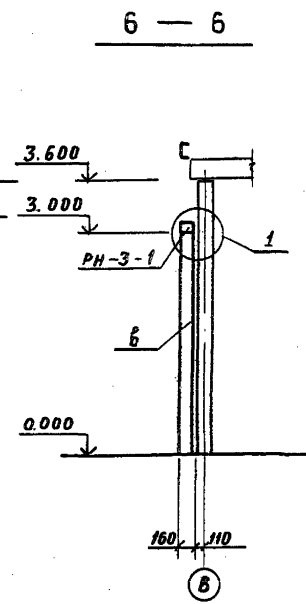
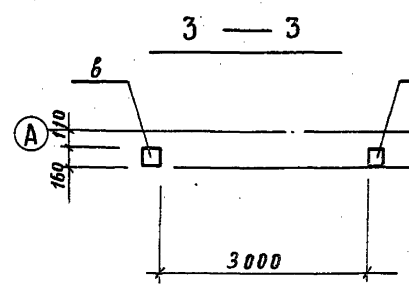


Таблица сечений и усилий

Марка	Сечение			Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз	Состав	M	N	Q			
a	]		Гк 150x50x4				2	Вст3кп2	
b	Г		Гк 70x50x3				2	Вст3кп2	
б	□		2Гк 160x60x4				2	Вст3кп2	

1. Спецификацию к схеме расположения ригелей по оси 1 см. лист 13.
2. Разрезы 1-1 ÷ 6-6 замаркированы на листе 13.

Шиб. № подл. (подпись и дата) (Изм. шиб. №)

			902-1-114.87			КМ		
Приказан	Исполн	Проверен	Исполн	Проверен	Исполн	Исполн	Проверен	Исполн
	И.Кост	И.Кост	И.Кост	И.Кост	И.Кост	И.Кост	И.Кост	И.Кост
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0м						Страница	Лист	Всего листов
Схема расположения ригелей по оси 1. Разрезы 1-1 ÷ 6-6.						р	14	
И.Кост						МЖКХ	РсФСР	
И.Кост						ТИ ПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ		
И.Кост						Донецкое отделение		

СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА

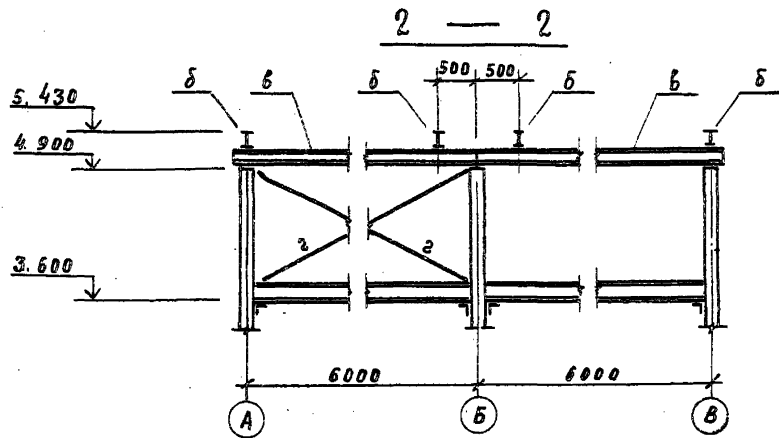
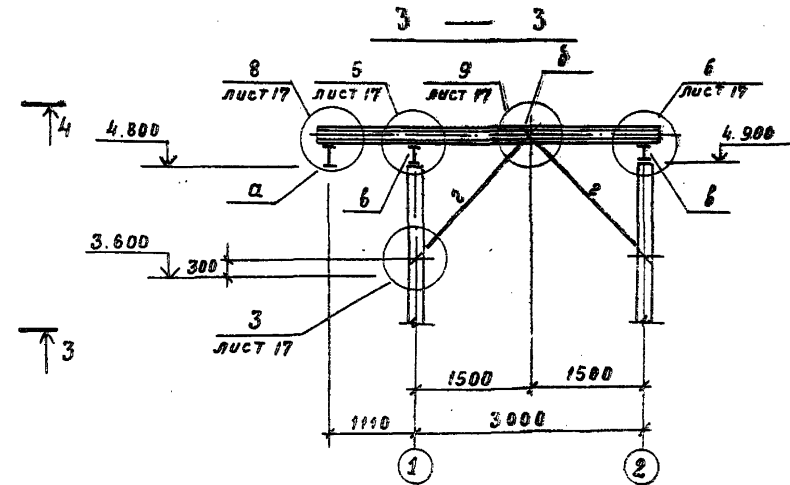
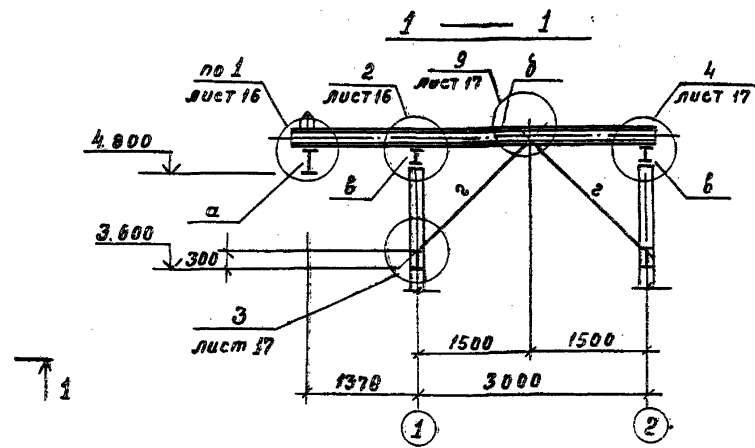
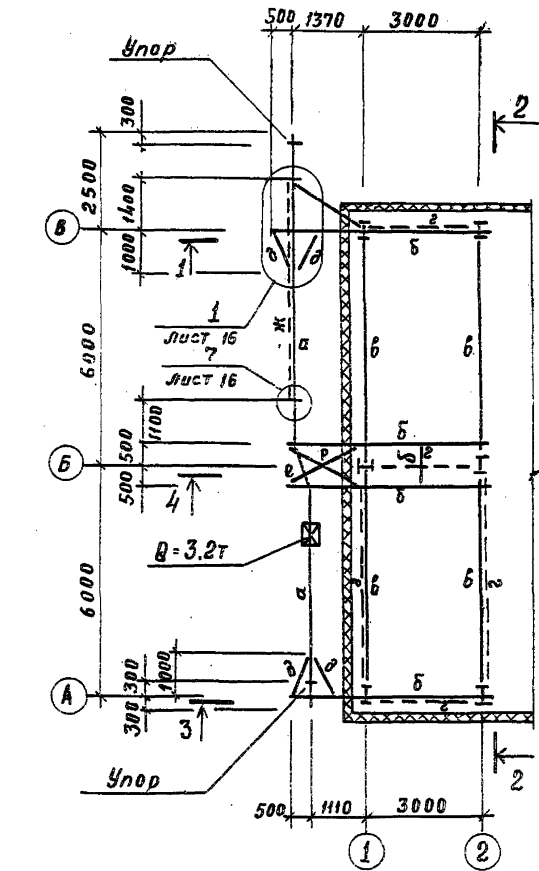
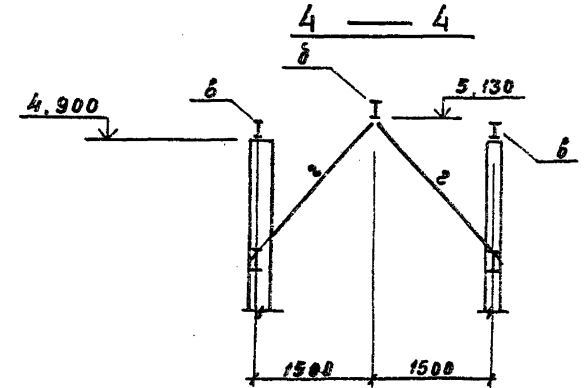


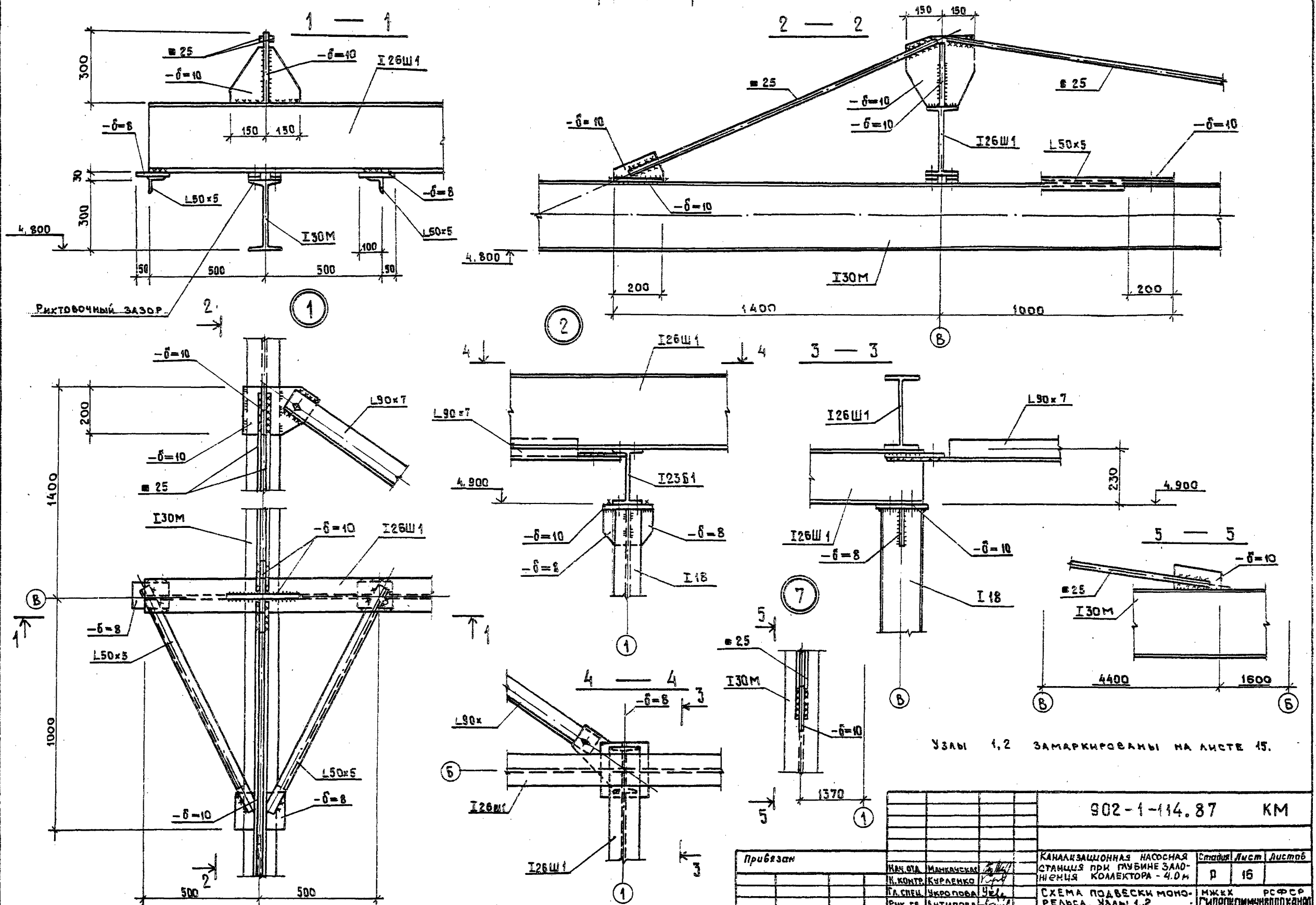
Таблица сечений и усилий

Марка	Сечение		Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	№з. Состав	М	Н	Q			
а	I	I 30 м				1	Вст3Гпс3	
б	I	I 26 ш1				2	Вст3сп5-1	
в	I	I 26 ш1				2	Вст3сп5-1	
г	L	L 75×6				3	Вст3пс6	
д	L	L 50×5				2	Вст3шк2	
е	L	L 50×5				2	Вст3шк2	
ж	■	■ 25				2	Вст3шк-2	



				902-1-114.87		КМ		
Привязан				Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0м		Стяжка	Лист	Листов
Исполн.				Инж. Кост		Р	15	
Исполн.				Инж. Кост		МЖКХ РСФСР ГНПРКОММУНИКАЦИОННО-ВОДОКАНАЛ Ленинградского отделения		

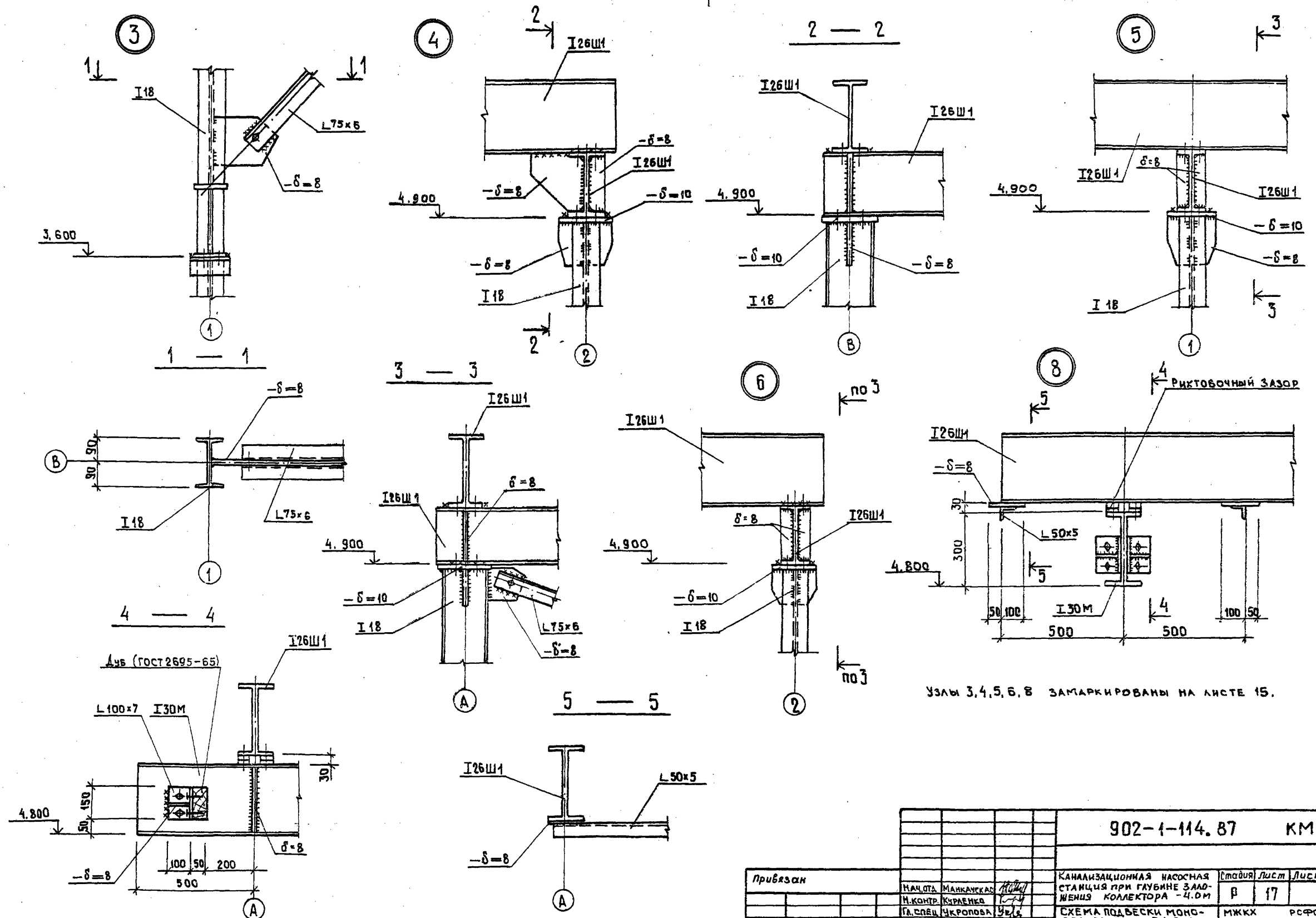
МФ 2418-01 27



Имя, № подл., Подпись и дата Выходной лист

Прибыл  
Имя, №

902-1-114.87		КМ	
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОГНЕВЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0м	Станция	Лист	Листов
СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНО-РЕЛЬСА, УЗЛЫ 1,2.	Р	16	
	ИЖХ	РСФСР	ГИПРОСММУНВОДКАНАЛ
	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

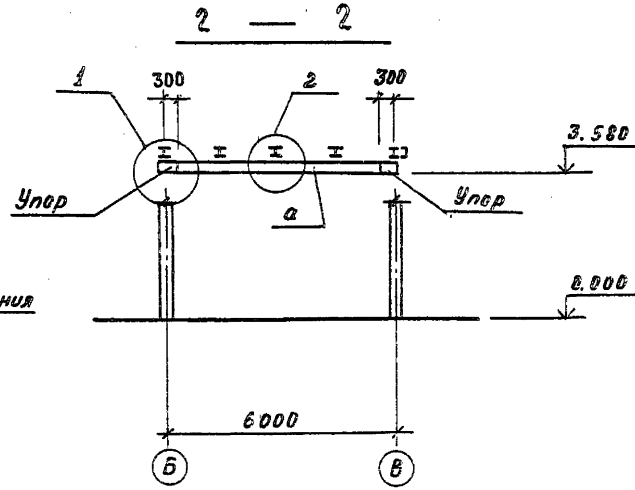
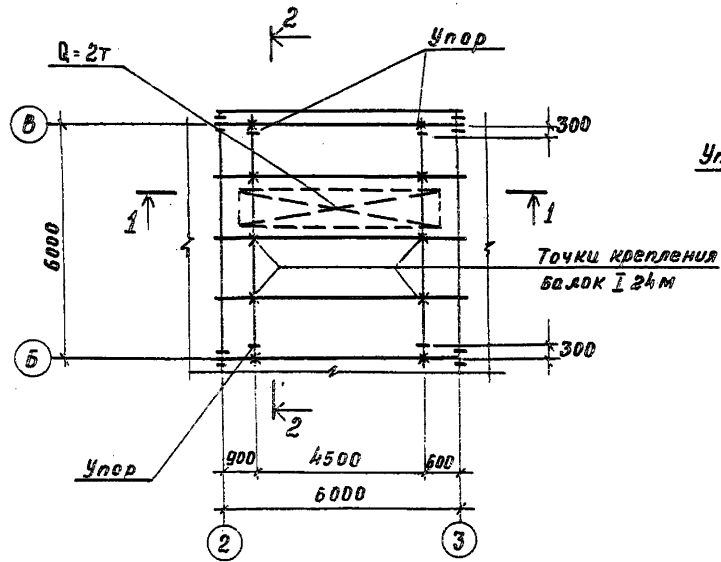


Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

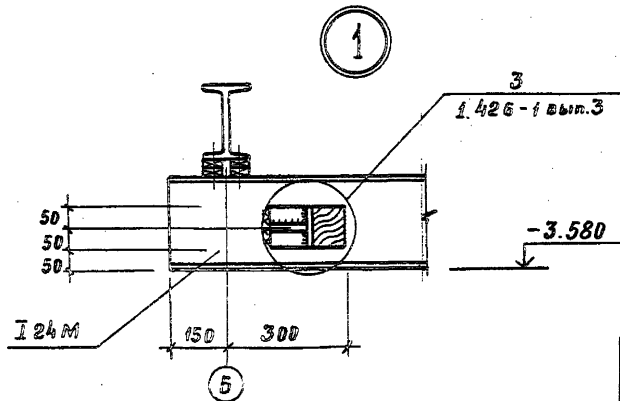
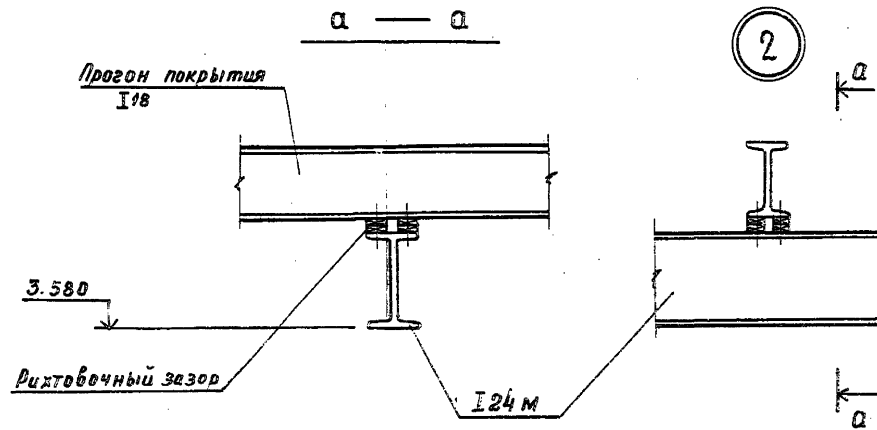
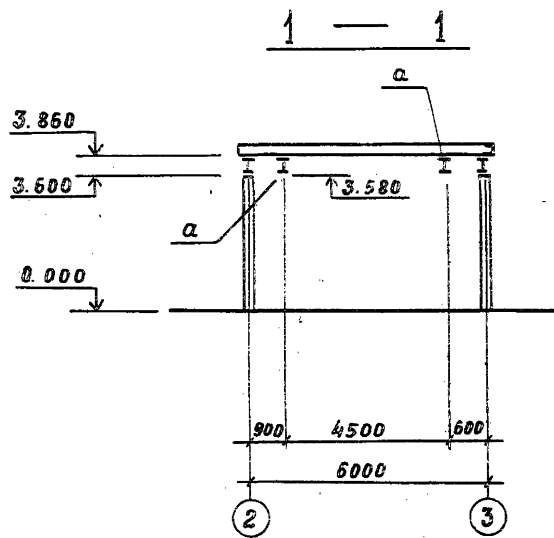
		902-1-114.87		КМ	
Приязан	МА.ОТА	МА.КАУКАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0М	Стадия	Лист
	Н.КОНТР.	К.И.РАЕНКО		Р	17
	Г.А.СПЕЦ.	У.КРОПОВА	СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА. УЗЛЫ 3, 6, 8	МЖКХ	РСФСР
инв. №	Р.У.Г.Р.	ВЯЛКОВСКАЯ		ГИПРОКОММУНИКАЦИОНАЯ	Ленинградское отделение
	ИНЖ.	К.О.СТ			

Схема подвески кран-балки

Таблица сечений и усилий

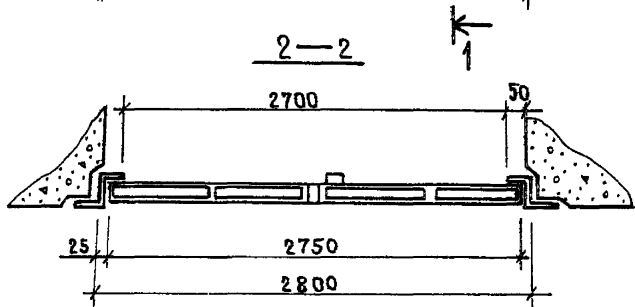
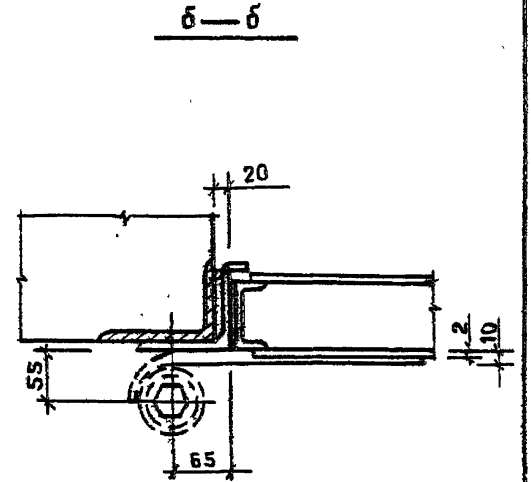
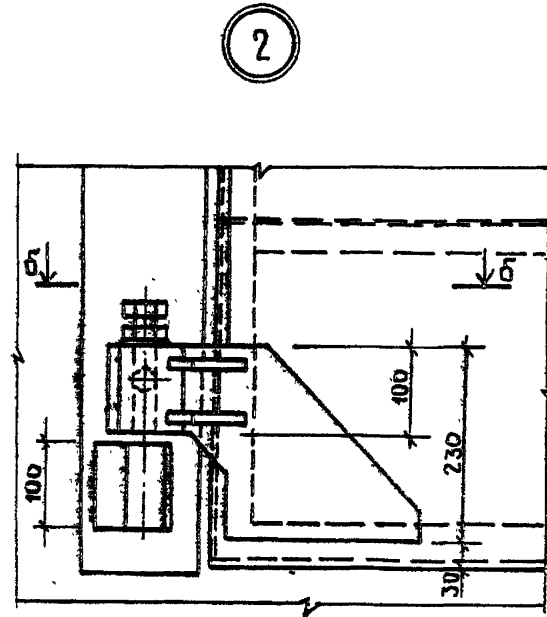
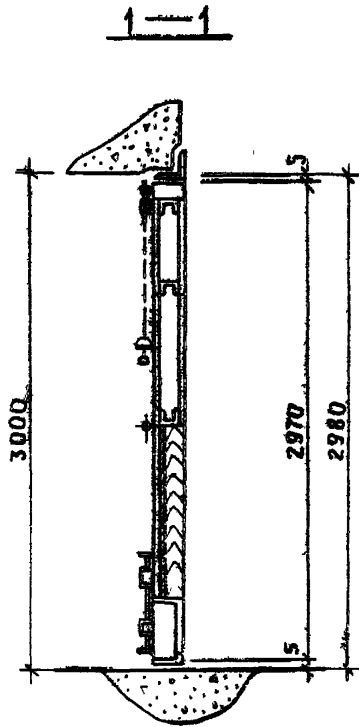
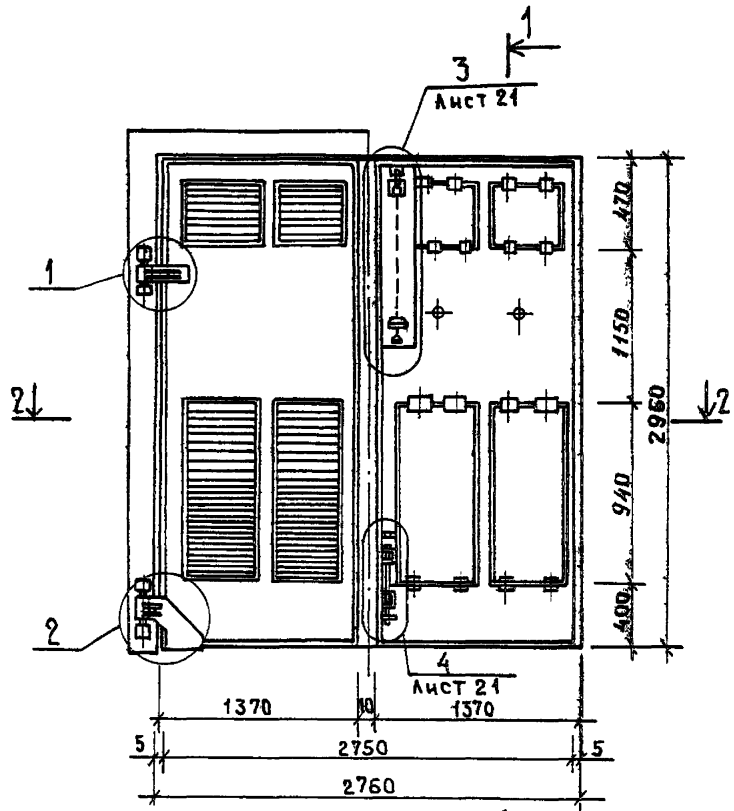


Марка	Сечение			Усилия			Прочность	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Лоз	Состав	M T M	N T	V T			
а	I		I 24 M				1	ВСт3пс5	

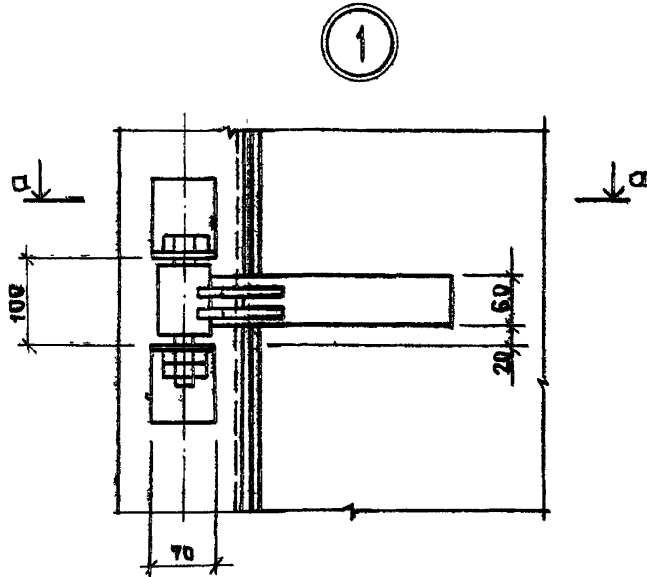
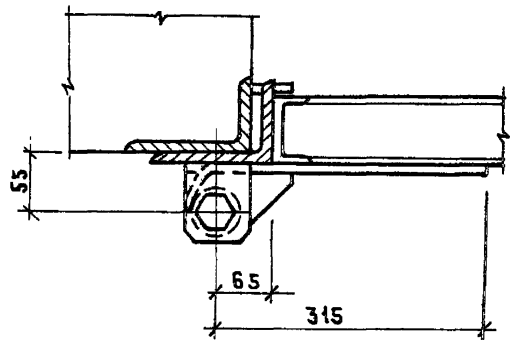


			902-1-114.87		КМ
Приказ			Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м.		Стр. вост
Исполн.			Схема подвески кран-балки		Листов
Инж.			МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		Р 18





а-а



1. Левую створку см. лист 21.
2. На правой створке ворот устанавливается самозапирающийся замок, открываемый без ключа из камеры трансформаторов.

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

Привезен

Исполн. МАКАШОВ  
 Проверил КИРЯКОВ  
 В.С.С. КОРОТКОВА  
 Р.Ж.Т. БЛАГОСЛАВ  
 ШИШ. АЛЕЕВА

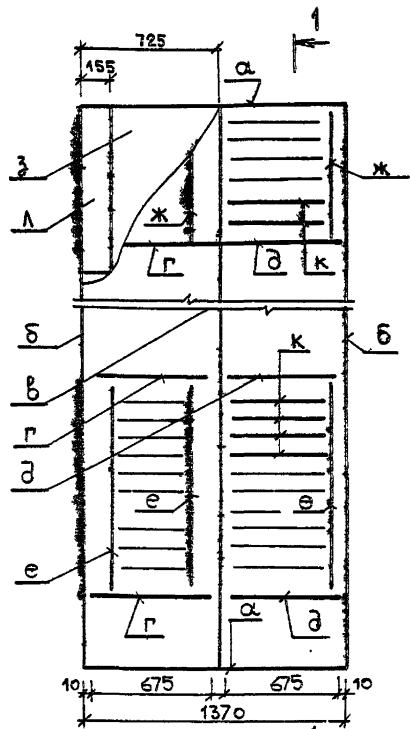
902-1-114.87 КМ

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЛЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0м	Страна	Лист	Листов
ВОРОТА ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ N = 110, 132 кВТ	Р	20	
	МУХХ	РСФСР	
	ГИПРОПРОЕКТИРОВАНИЕ И НАД		
	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

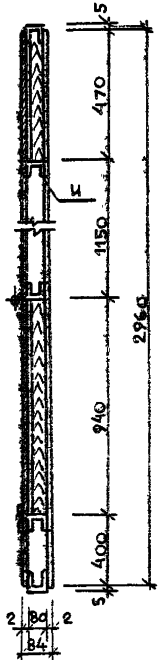
МФ 2418-01 32

Копировать вычерки

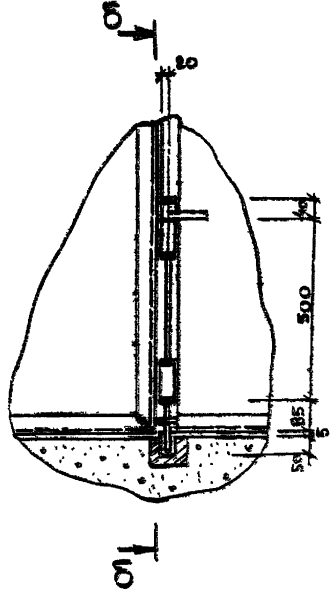
Левая створка



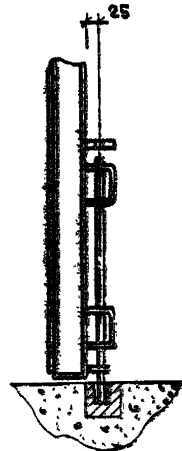
1-1



4

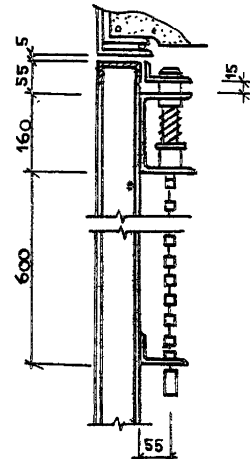
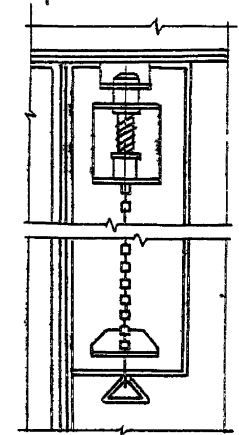


б-б



3

Замок самозапирающийся ЗН2А  
Гост 5089-80\*. Цепь сварная СНЗ-16, l=650



Ведомость элементов

МАРКА	Сечения		УСНАИЯ			ГРУППА	МАРКА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	СОСТАВ	М Т.С.К	В Т.С			
а	[ ]		[8]			4		
б	[ ]		[8]			4		
в	[ ]		[8]			4		
г	[ ]		[8]			4		
д	[ ]		[8]			4		
е	[ ]		[8]			4		
ж	[ ]		[8]			4		
з	—		—	—	—			
и	—		—	—	—			
к	—		—	—	—			
л	—		—	—	—			

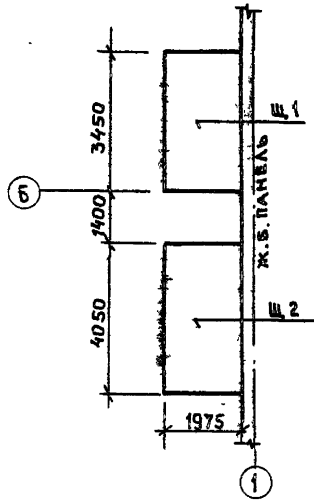
- Узлы 3, 4 и левая створка замаркированы на листах 19, 20
- Лист (поз 3) приварить к раме створки только после приварки верхней и нижней петель и заполнения внутренней полости минеральной ватой.

902-1-114 87 КМ

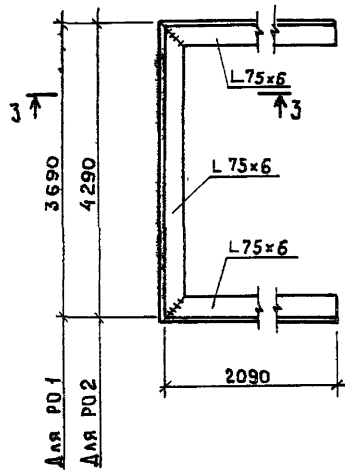
Привласн	МОН. ОТД. МОСКОВСКОЙ ОБЛ.	СНАБЖАЮЩИЙ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ВР. ГАУДИНС ЗАОЖЕННЯ КОЛЛЕКТОРА -4.0М	Листы
Лист №	МОН. ПР. БЕЛГОРСКОЙ ОБЛ.	БОРОТА ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ЛЕВАЯ СТВОРКА. УЗЛЫ 3, 4	Р 21



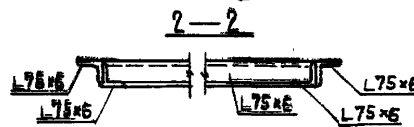
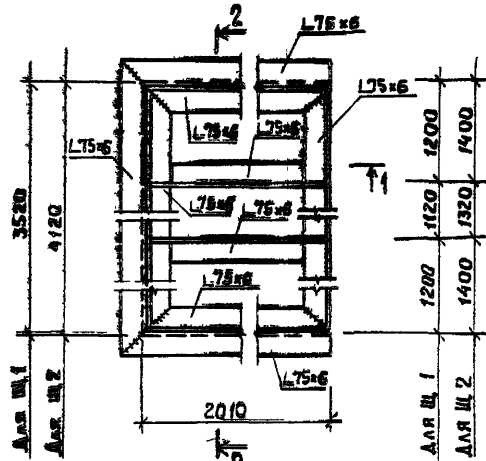
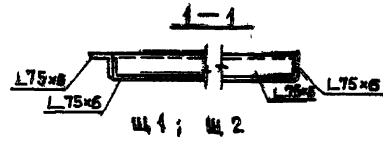
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ НАД ЗАГРУЗОЧНЫМИ ШАХТАМИ.



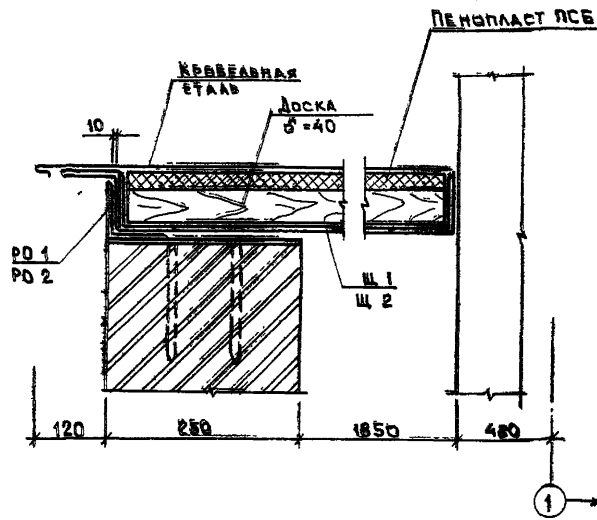
РО 1 ; РО 2



3-3



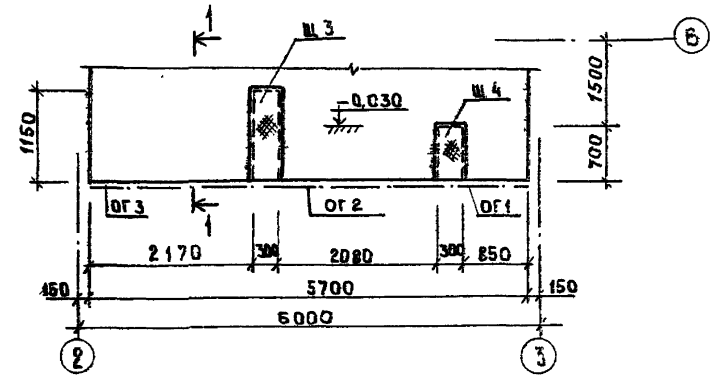
ДЕТАЛЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ЩИТОВ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		УСЛАВИЯ			ГРЯЗЬ КОМП.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОС. СОСТАВ	М Т.СМ	В Т.С.	Н Т.С.			
Щ 1	СЕЧЕНИЕ СЛОИ СМ. ДАННЫЙ ЛИСТ					4		1шт 156,8 кг
Щ 2						4		1шт 142,3 кг
РО-1						4		1шт 66,6 кг
РО 2						4		1шт 74,2 кг
Щ 3		22,50x5				4	ВГ13 кр2	1шт 35,0 кг
Щ 4		22,50x5				4	лист 380-11	1шт 21,7 кг
ОГ 1	ОГПМХЭБ-10,9	ПО СЕРИИ 1450.3-3	В. О			4		1шт 10,5 кг
ОГ 2	ОГПМХЭБ-10,2					4		1шт 20,8 кг
ОГ 3	ОГПМХЭБ-10,2					4		1шт 21,4 кг

СХЕМА ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ПМ 2



ОБЪЕМ ДОСКИ ДЛЯ Щ 1 - 0,31 м<sup>3</sup>  
 ТО ЖЕ Щ 2 - 0,36 м<sup>3</sup>  
 КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ - 16,76 м<sup>2</sup>  
 ПЕНОПЛАСТ - 0,67 м<sup>3</sup>

АРХИТЕКТУРНЫЕ ПЛАНЫ И РАЗРЕЗЫ СМ. 902-1-114.87 АР, ЛИСТЫ 3 И 5.

902-1-114.87 КМ

Приемщик	Исполнитель	Проверенный	Специальность	Лист	Листов
			ЭЛЕКТРИК	22	22
			ЭЛЕКТРИК		
			ЭЛЕКТРИК		
			ЭЛЕКТРИК		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Опалубочный чертеж. Схема расположения свай	
3	РКМ1 перекрытие на отм. -0.500 Опалубочный чертеж. Фрагмент 1.	
4	РКМ1 перекрытие на отм. -0.500 Балка Обм1. Опалубочный чертеж	
5	РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Балка Обм1. Армирование	
6	РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Балка Обм2. Опалубочный чертеж.	
7	РКМ1 перекрытие на отм. -0.500 Балка Обм2. Армирование	
8	РКМ1 перекрытие на отм. -0.500 Балка Обм3. Опалубочный чертеж.	
9	РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Балка Обм3. Армирование.	
10	РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Балки Бм1-Бм3. Плита Пм1. Армирование.	
11	РКМ1 перекрытие на отм. -0.500. Плита Пм2, Пм3. Армирование.	
12	РКМ1 перекрытие на отм. -0.500 Спецификация (начало)	
13	РКМ1 перекрытие на отм. -0.500 Спецификация (продолжение)	
14	РКМ1 перекрытие на отм. -0.500 Спецификация (окончание)	
15	Схема расположения перекрытия на отм. 0.000; -0.500; -1.200	
16	Схема расположения перекрытия на отм. 0.000; -0.500; -1.200	

Лист	Наименование	Примечание
	Разрезы 1-1; 2-2; 4-4; 12-12.	
17	Схема расположения перекрытия на отм. 0.000; -0.500; -1.200. Разрезы 5-5 ÷ 7-7	
18	Схема расположения перекрытия на отм. 0.000; -0.500; -1.200. Монолитные участки Ум1, Ум2.	
19	Схема расположения перекрытия на отм. 0.000; -0.300; -1.200 Монолитный участок Ум3. Опалубочный чертеж.	
20	Схема расположения перекрытия на отм. 0.000; -0.500; -1.200. Монолитный участок Ум3. Армирование.	
21	Схема расположения перекрытия на отм. 0.000; -0.500; -1.200. Монолитные участки Ум4, Ум5.	
22	Помещение трансформаторной подстанции. Схема расположения каналов на отм. 0.000	
23	Помещение трансформаторной подстанции. Схема расположения каналов на отм. -0.500. Разрезы 1-1 + 5-5.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения свай	
15	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 0.000; -0.500; -1.200	
22	Спецификация к схеме расположения каналов на отм. 0.000 и -0.500.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 19804.1-79	Сваи забитые железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой.	

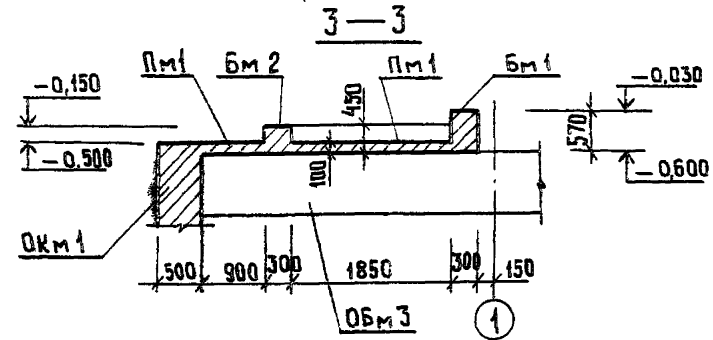
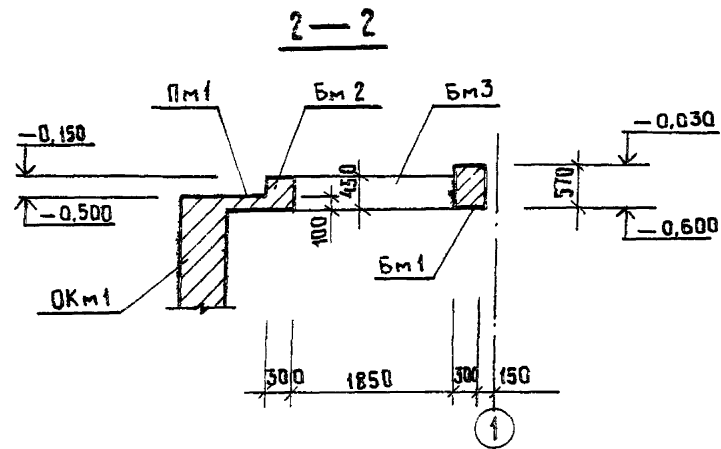
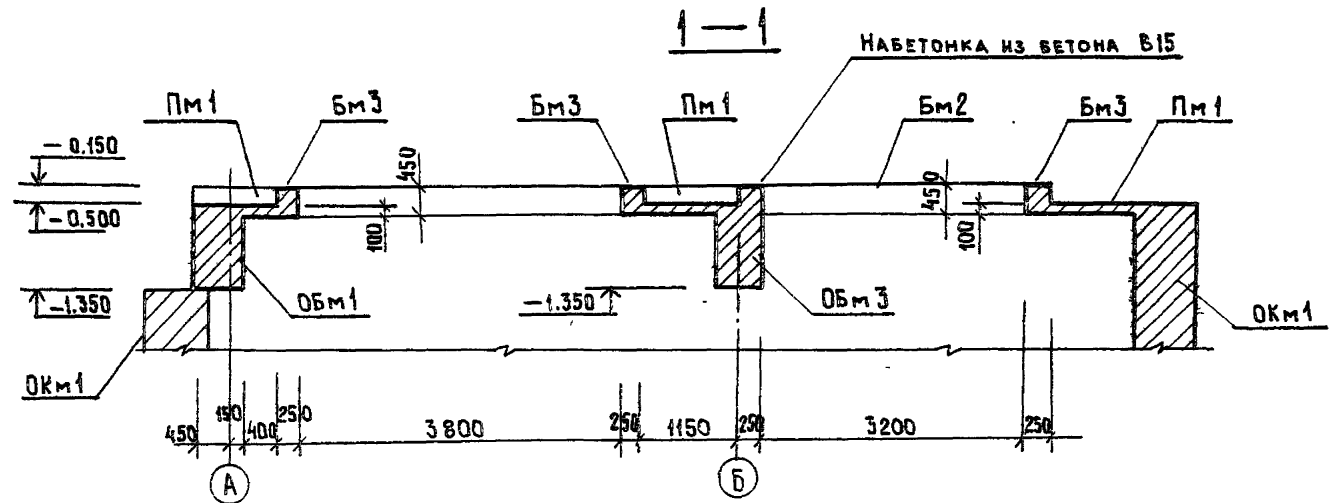
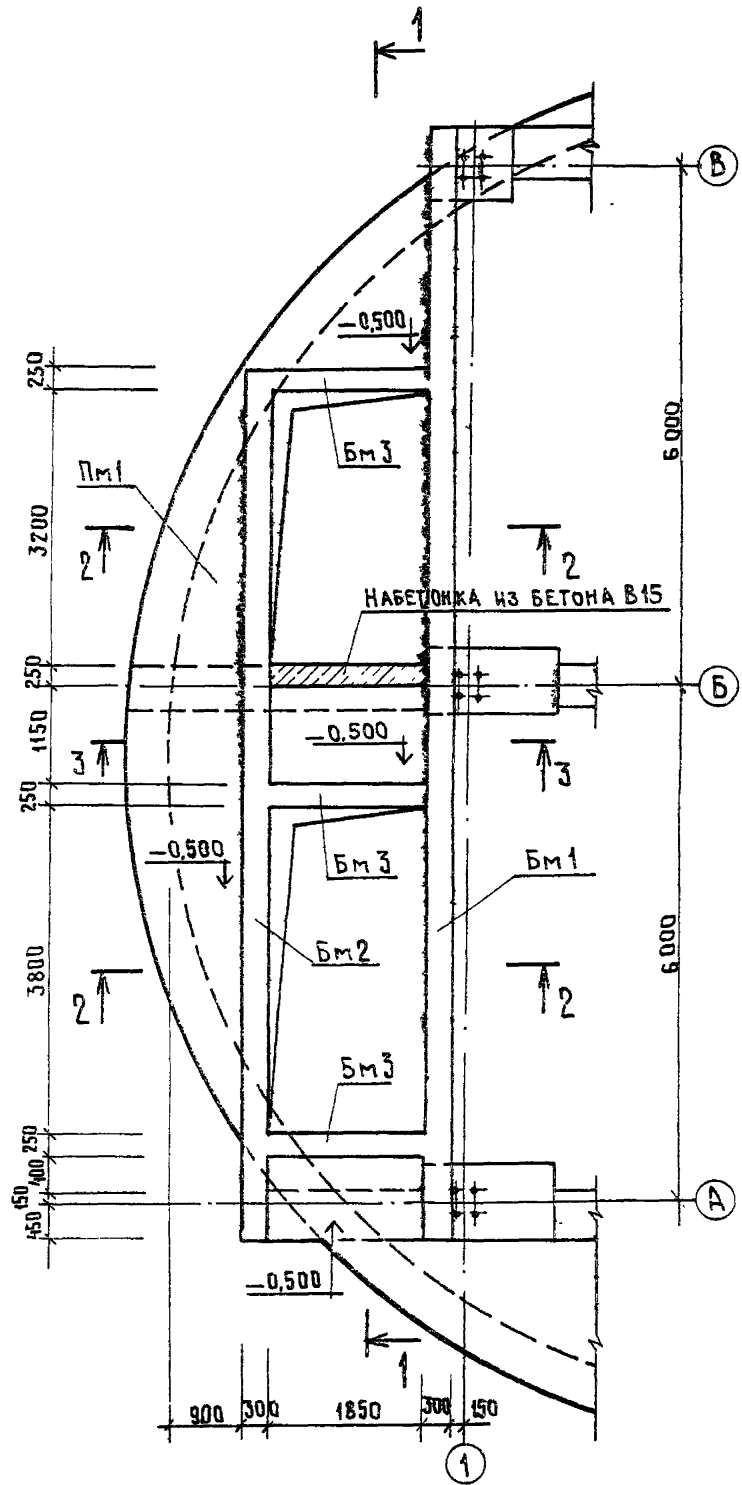
Рабочие чертежи основного комплекта марки "КЖ" выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил эксплуатации зданий.  
Главный инженер проекта подпись Л.В. Давыдова  
Главный инженер проекта.  
осуществивший привязку

Привязка		
Числ. №	902-1-114.87	КЖ
Имя, фамилия, должность	Лектора	0 1 23
Общие данные.		И.Ж.К. РСФСР ГНПРОКОМНИИ ВОДОКАНАЛ Дальневосточное отделение



Шифр проекта  
Подпись и дата  
Взам шифр

ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 1 ЗАМАРКИРОВАН НА ЛИСТЕ 2.

902-1-114.87 КЖ

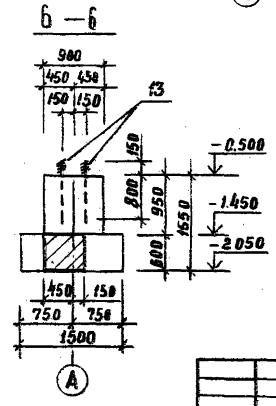
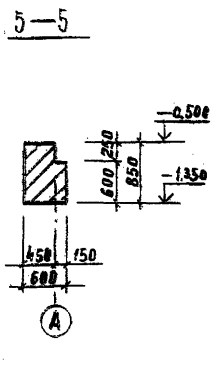
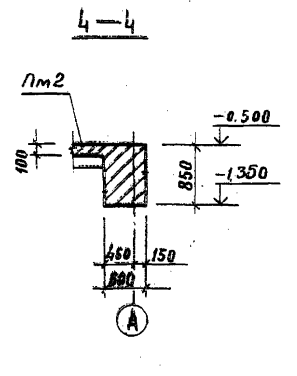
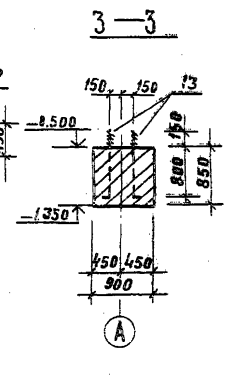
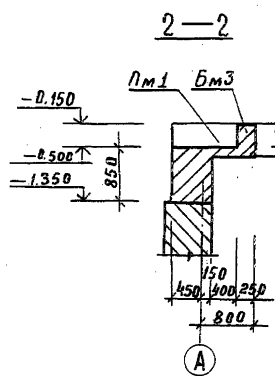
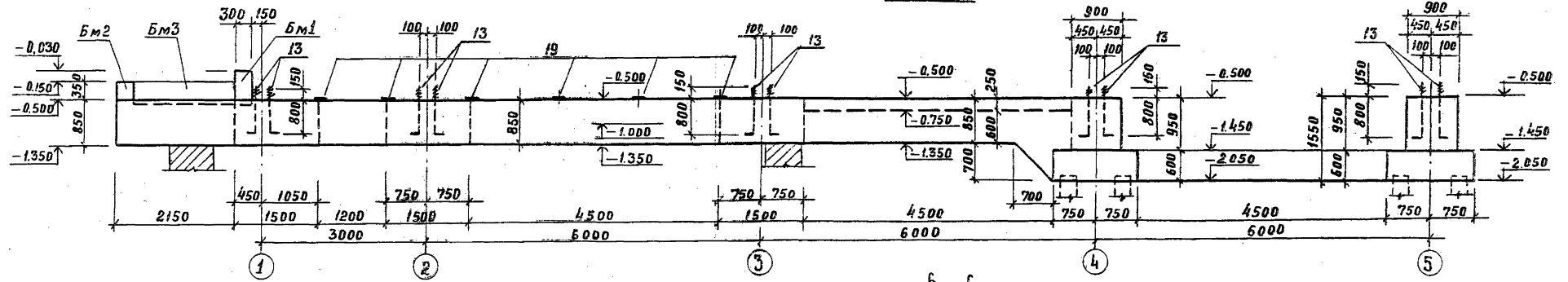
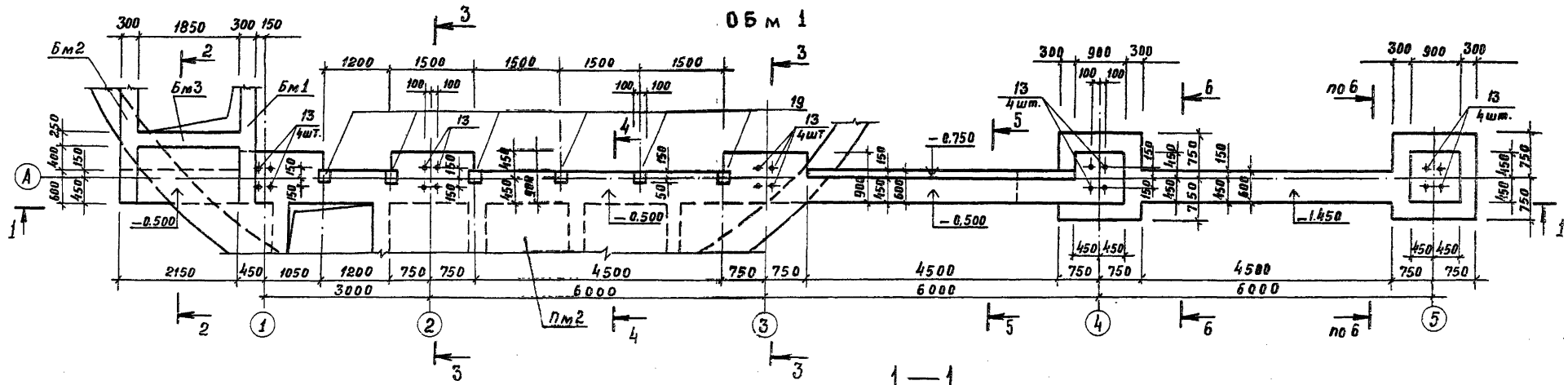
Привязан

И.О.И.	М.И.О.	М.И.О.
НАЧ.ОТД. МОНКАЧЕНКО	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.	И.И.И.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ  
СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕ-  
НИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м  
РКМ1 ПЕРЕКРЫТИЕ НА УМ. - 0.500  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ  
ФРАГМЕНТ 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

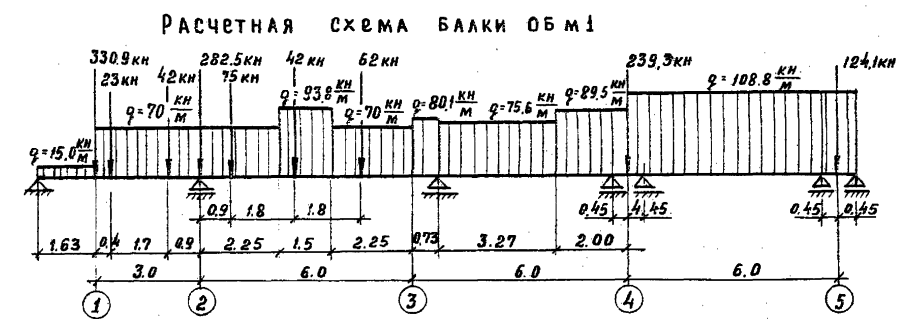
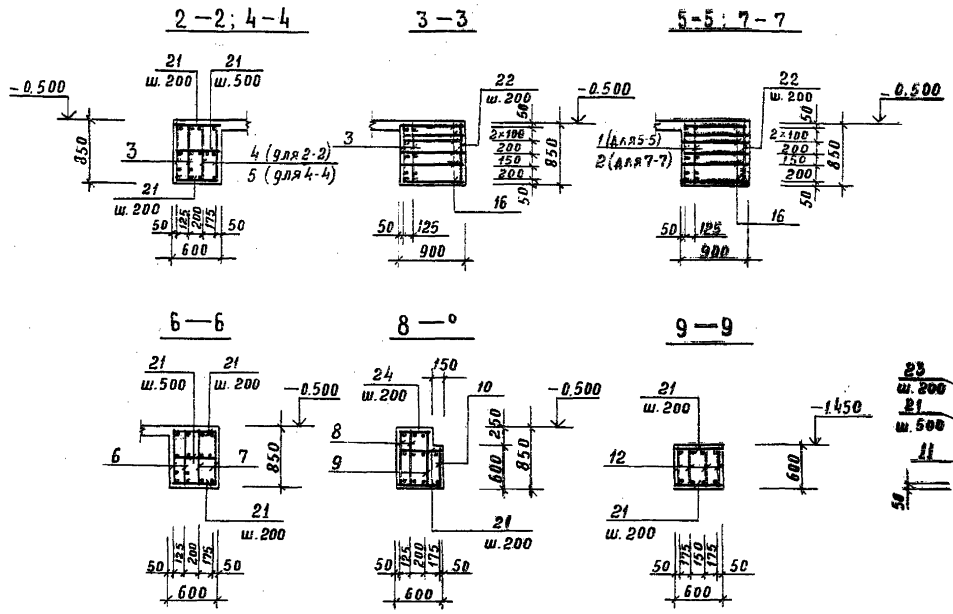
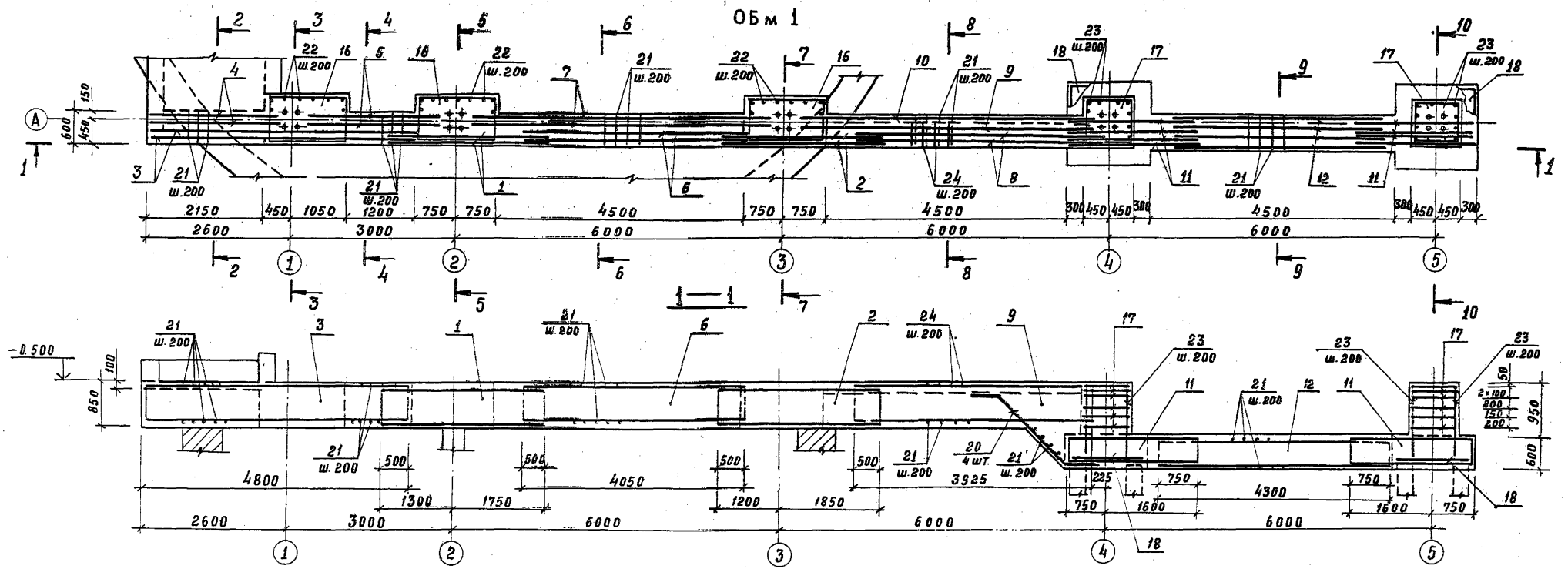
МЖКХ РСФСР  
ГИПРОИММУНОВОДОКАНАЛ  
Ленинградское отделение



Защитный слой бетона для рабочей арматуры 35 ÷ 50 мм.

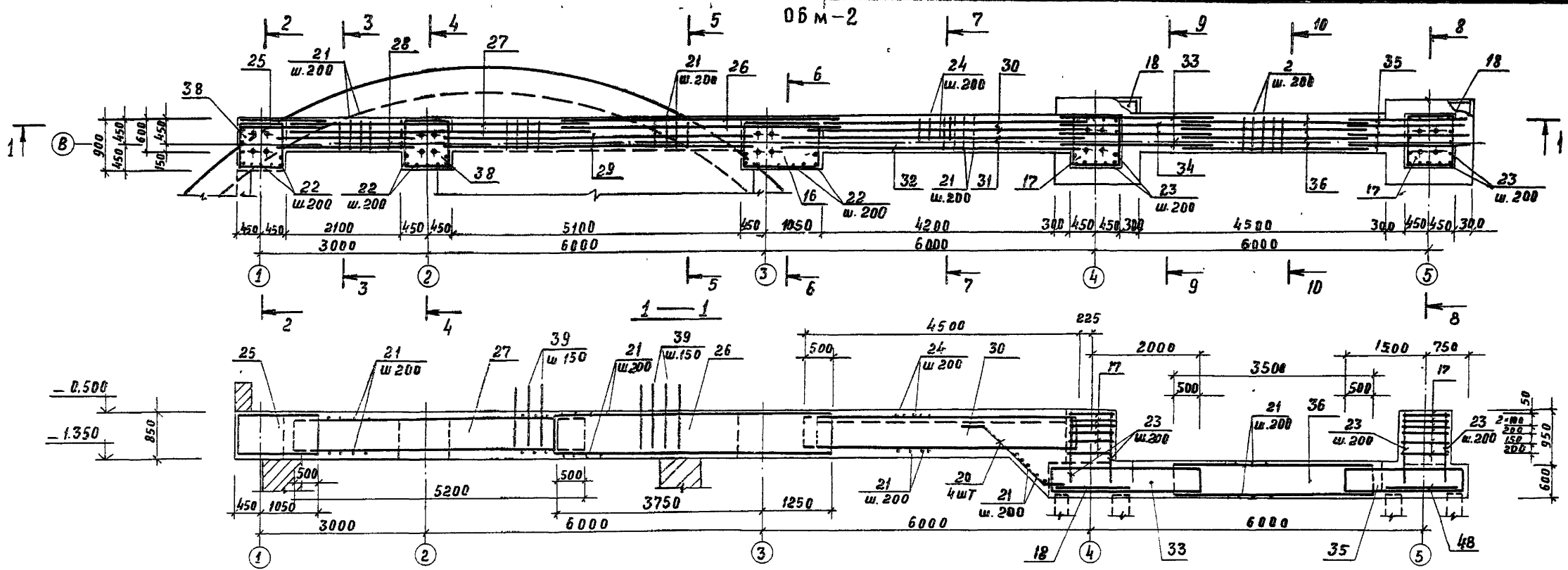
Шифр листа, Порядковый номер в альбоме

			902-1-114.87		КЖ
Приказан			Исполнитель		Дата
И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м			Этап		Вост
РК м1 обрешетка на отм.-0.500 мм КЖ			Р		4
Б.в.к.к. 05 м 1. Опалубочный чертёж			Гипрокоммунводоканал		Р С Ф С Р
			Инженер		И.М.И.

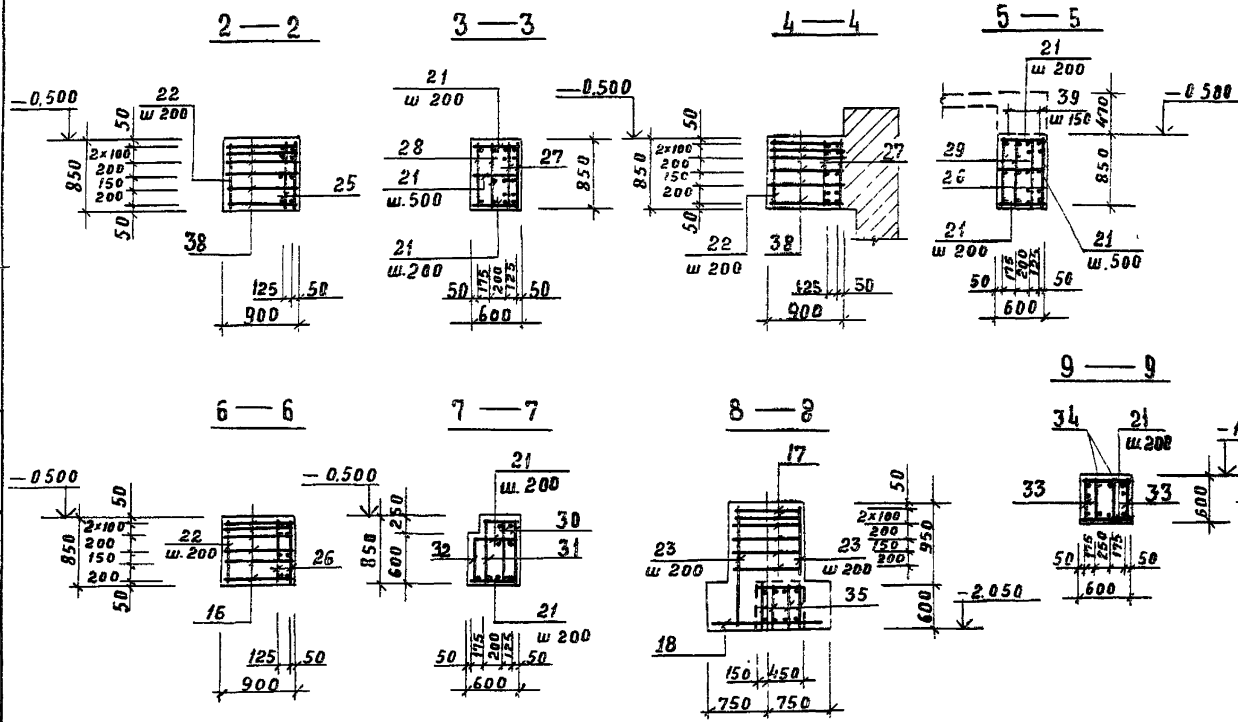
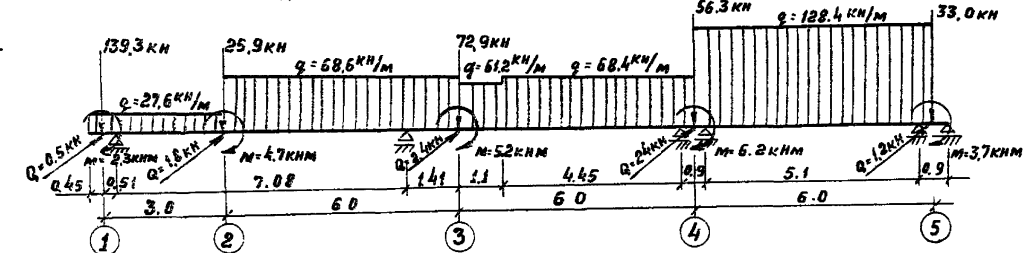


902-1-114.87		КЖ	
Пробязан	Ивант. Гураско	Ивант. Гураско	Ивант. Гураско
Исполн.	Ивант. Гураско	Ивант. Гураско	Ивант. Гураско
Провер.	Ивант. Гураско	Ивант. Гураско	Ивант. Гураско
Изд. №	Ивант. Гураско	Ивант. Гураско	Ивант. Гураско
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м.		Старый лист	
РКМ1 перекрытие на отм. - 0.500		Листов	
Балка Обм 1. Армирование.		Р 5	5
		МЖКХ	РСФСР
		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	Ленинградское отделение





РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ ОБ м2

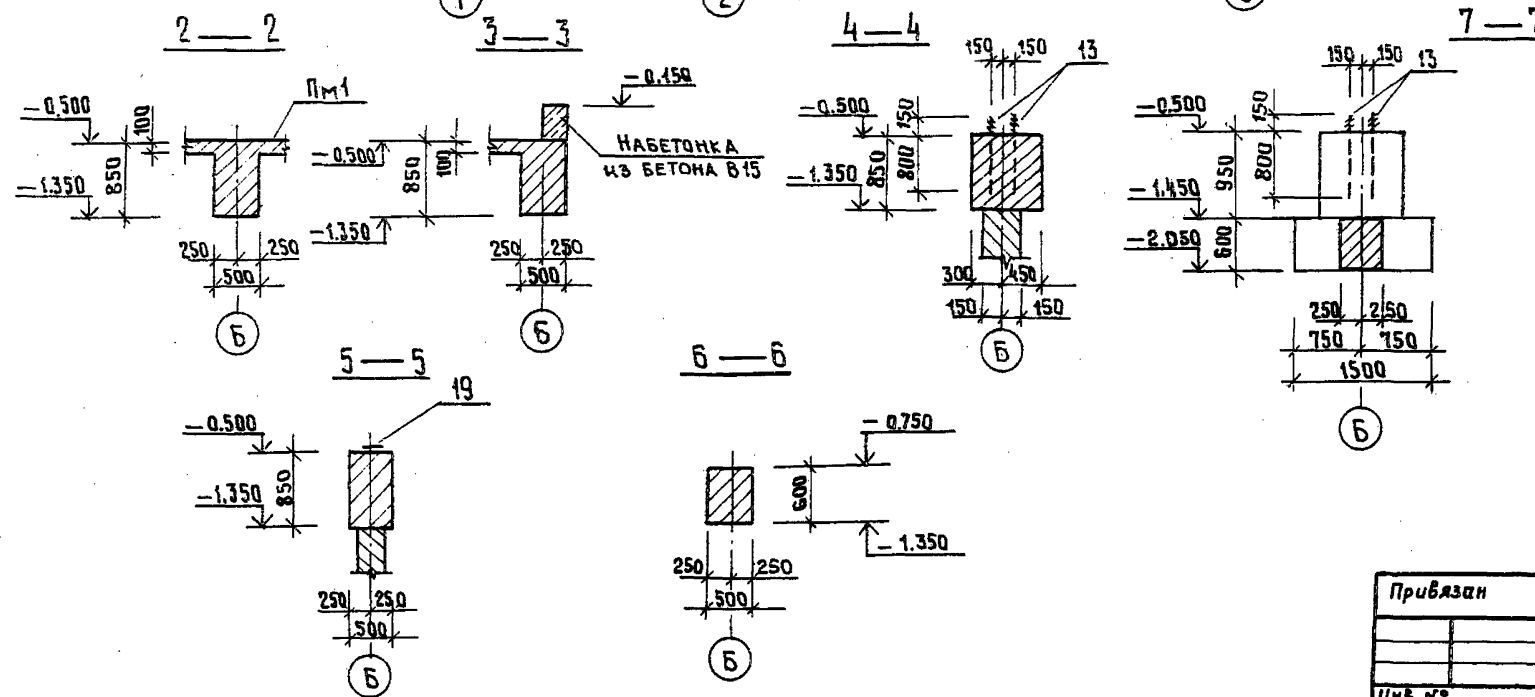
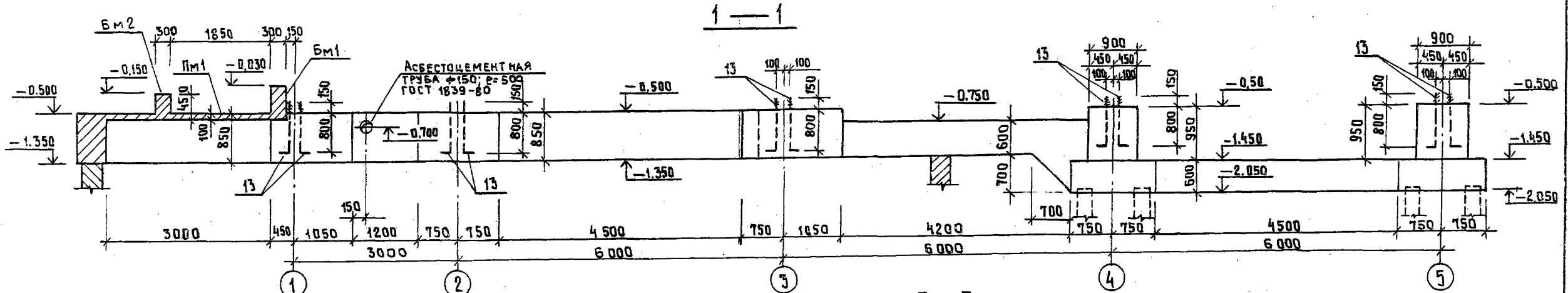
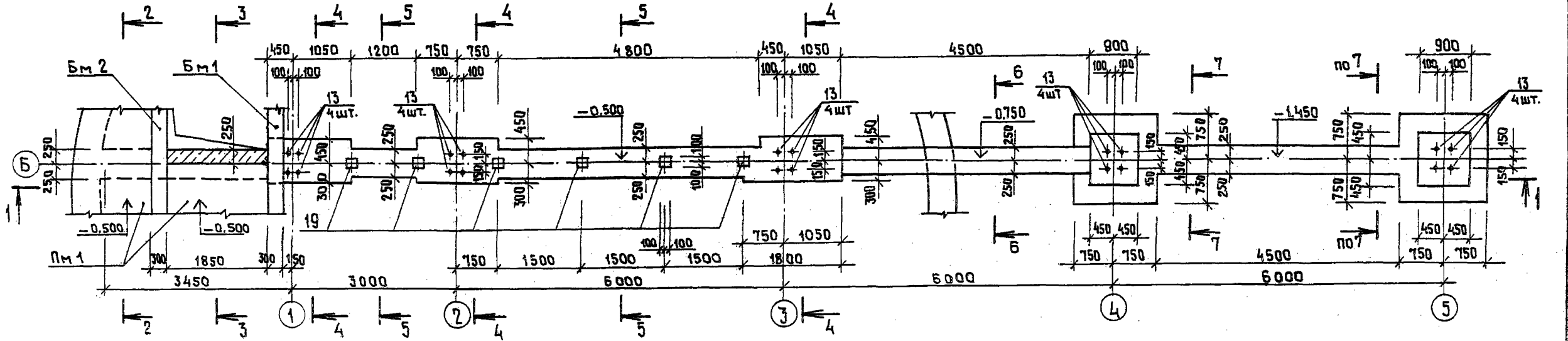


Инв. № подл. Издательство и дата. Изм. №, дата.

			902-1-114.87 КЖ		
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
Рук. гр.	Рук. гр.	Рук. гр.	Рук. гр.	Рук. гр.	Рук. гр.
Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Канализационная насосная станция под глубинные насосы и коллектора - 4,0 м			Этап	Лист	Листов
РКМ1. Перекрытие на отм. - 0,500. БАЛКА ОБ м2.. Армирование			Р	7	
МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение					



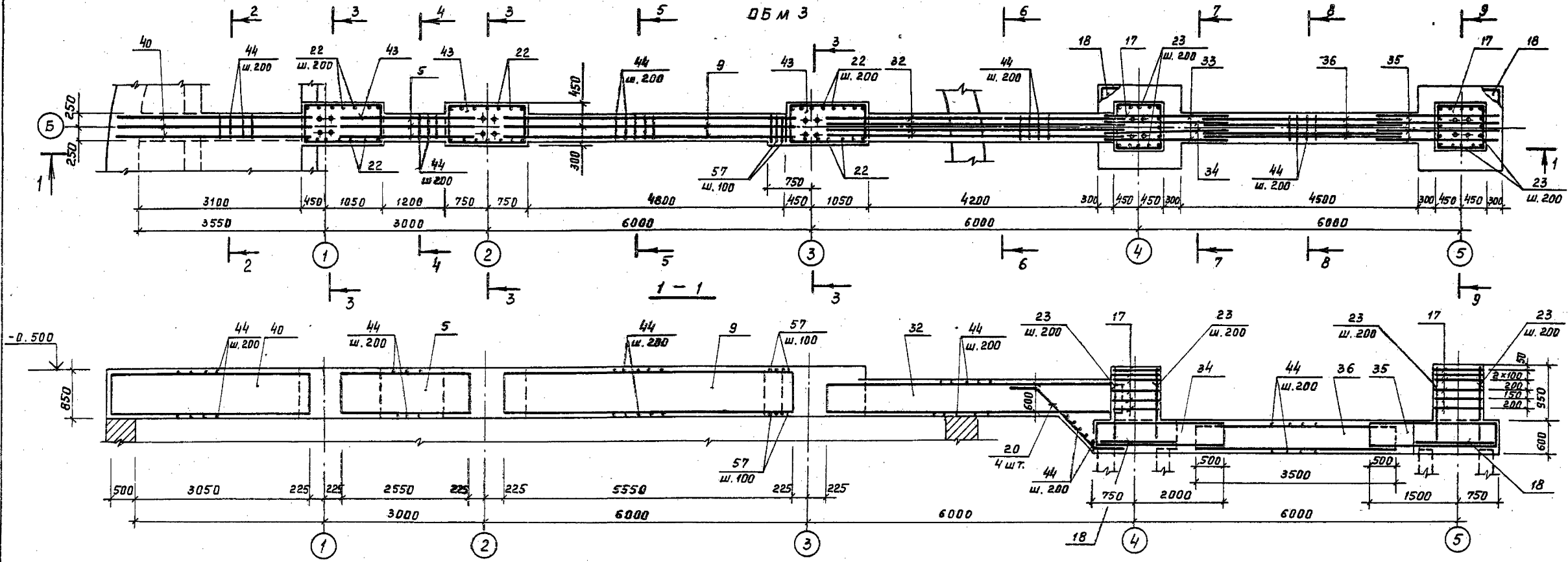
Обм 3



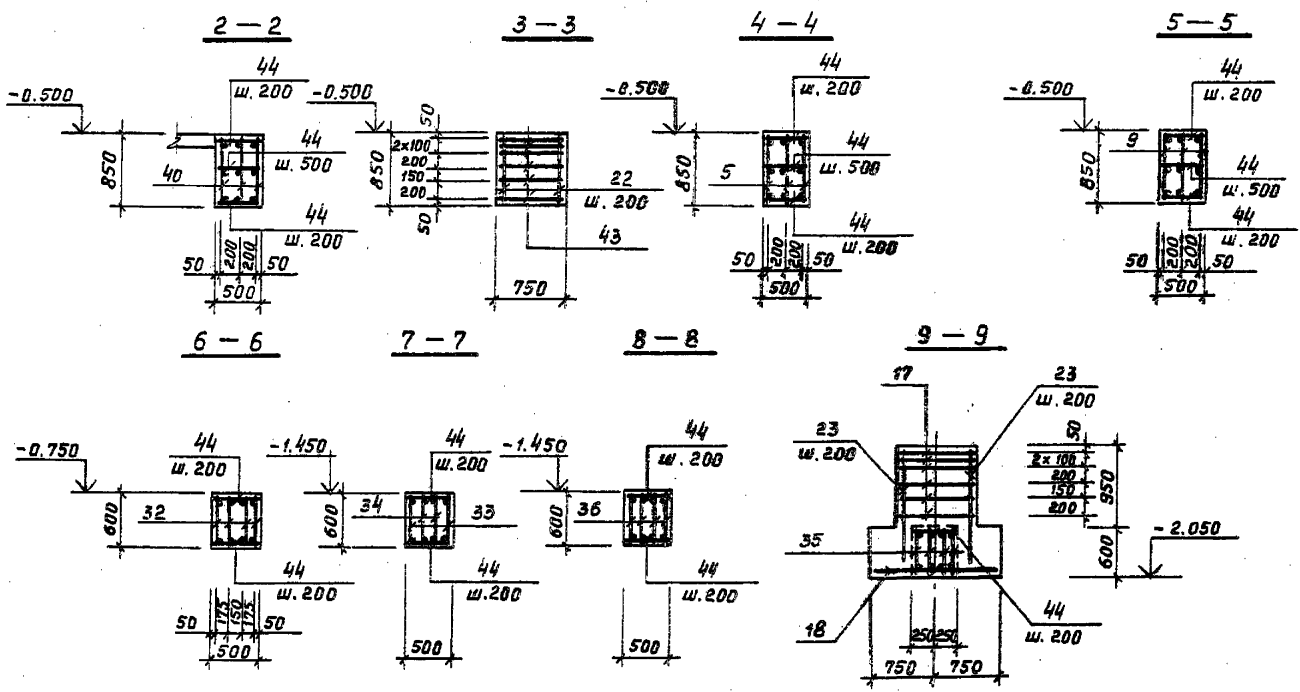
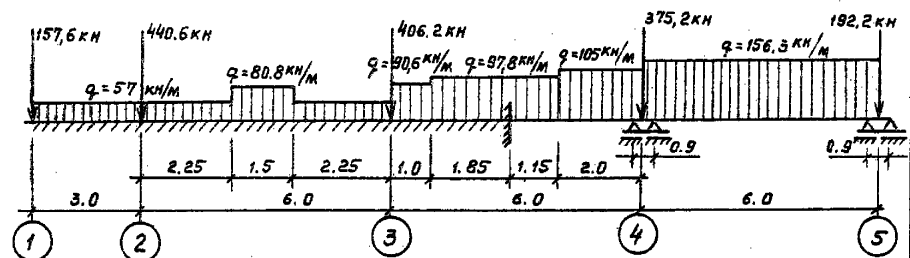
Защитный слой бетона для рабочей арматуры 35±50 мм.

Ш.№, №проект. Подпись, дата, Власть, инж. №

Привязан		902-1-114.87 КЖ	
И.О.Т. МАКАРСКИЙ	И.О.Т. КУРАЧЕНКО	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Стандия Лист 1 Листов 8
С.А.С.П. УКРОПОВА	Р.У.Г. АНТИПОВА		М.Ж.К.К. РСФСР
И.И.К. ПОВАКОВ		РКМ I ПЕРЕКРЫТИЕ НАОТМ: 0.500	ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛЬ
Ш.№. №		БАЛКА ОБМ 3. ОПАЛАЗОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	Ленинградское отделение



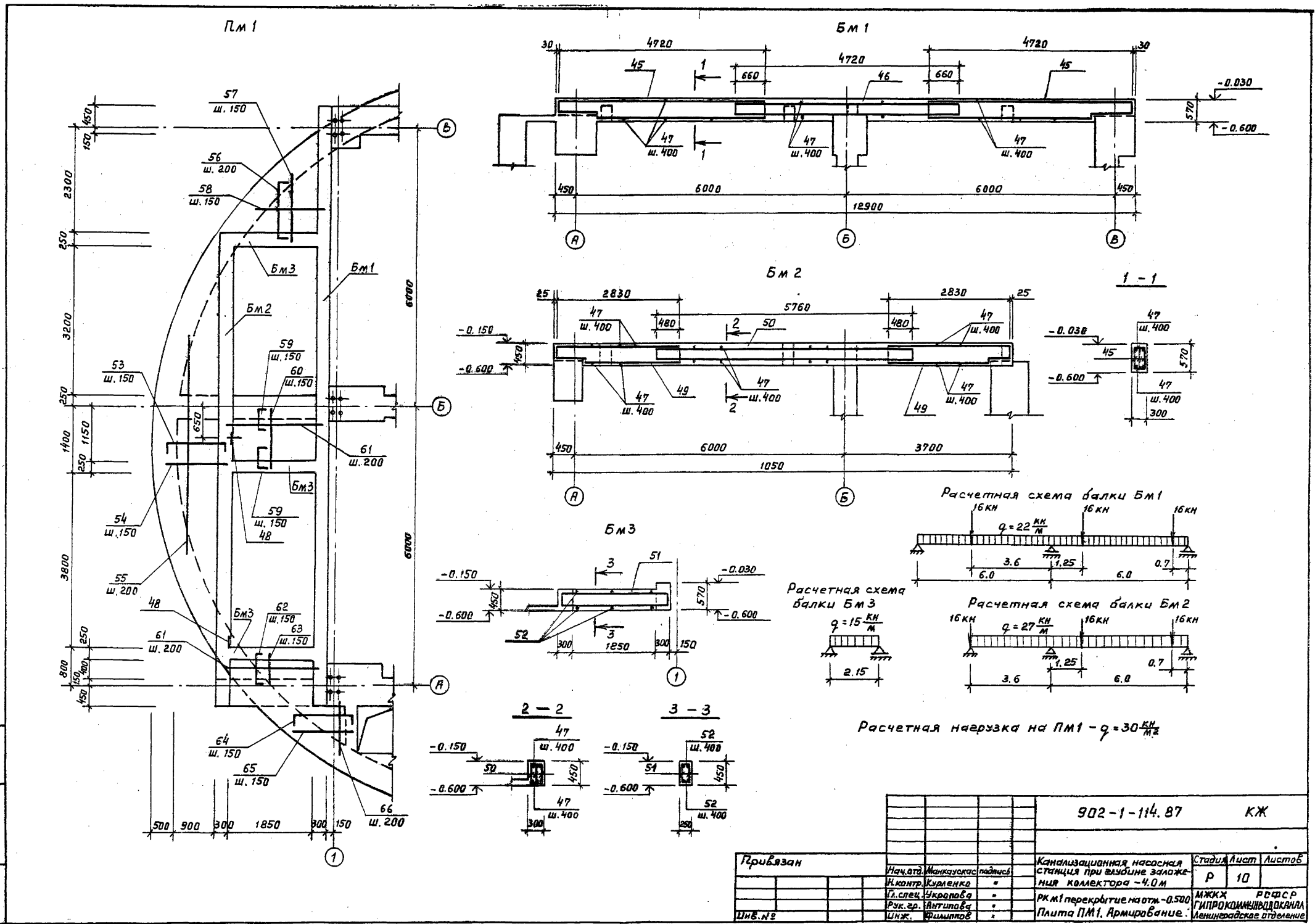
Расчетная схема балки ОБ М 3



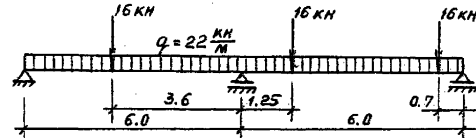
Имб. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Пров. Маж 26.12.88 Кон. Чухров

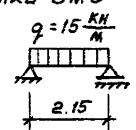
		902-1-114.87		КЖ	
Приблиз		Иж. отд. Манжаская подл. №	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Стация	Лист
		И.контр. Курленко		Р	9
		Гл. спец. Чухров	РК №1 перекапитие на отм.-0.500	МЖКХ РСФСР	
		Рук. гр. Липилова	Балка ОБ М 3.	ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ	
Имб. №2		Иж. Поляков	Армирование.	Ленинградское отделение	



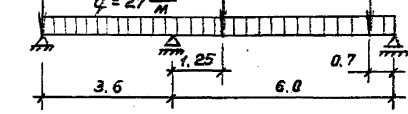
Расчетная схема балки БМ 1



Расчетная схема балки БМ 3



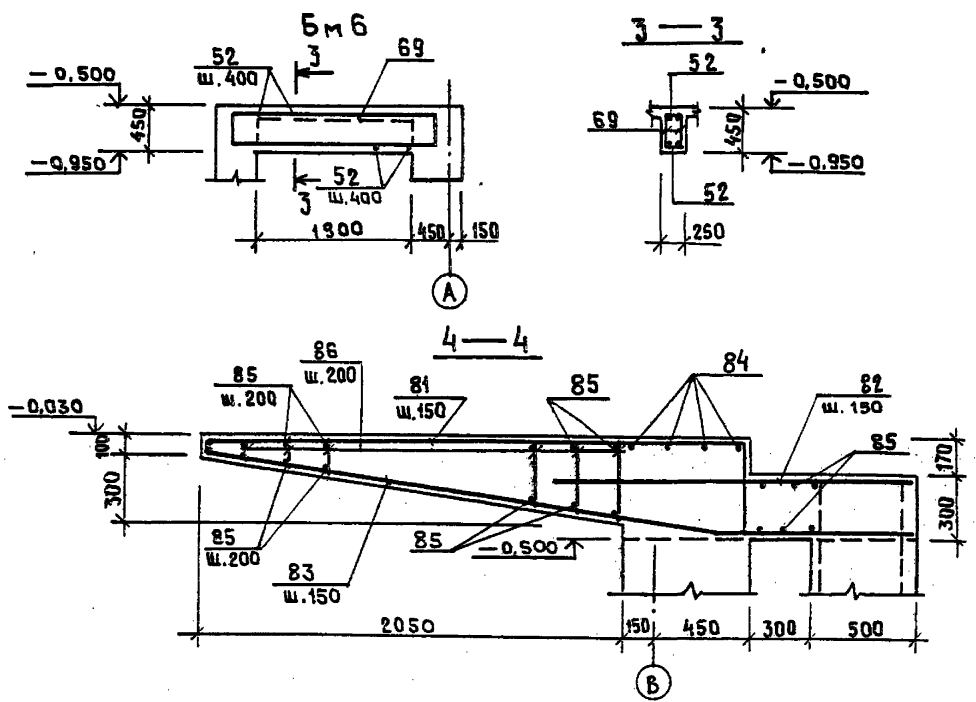
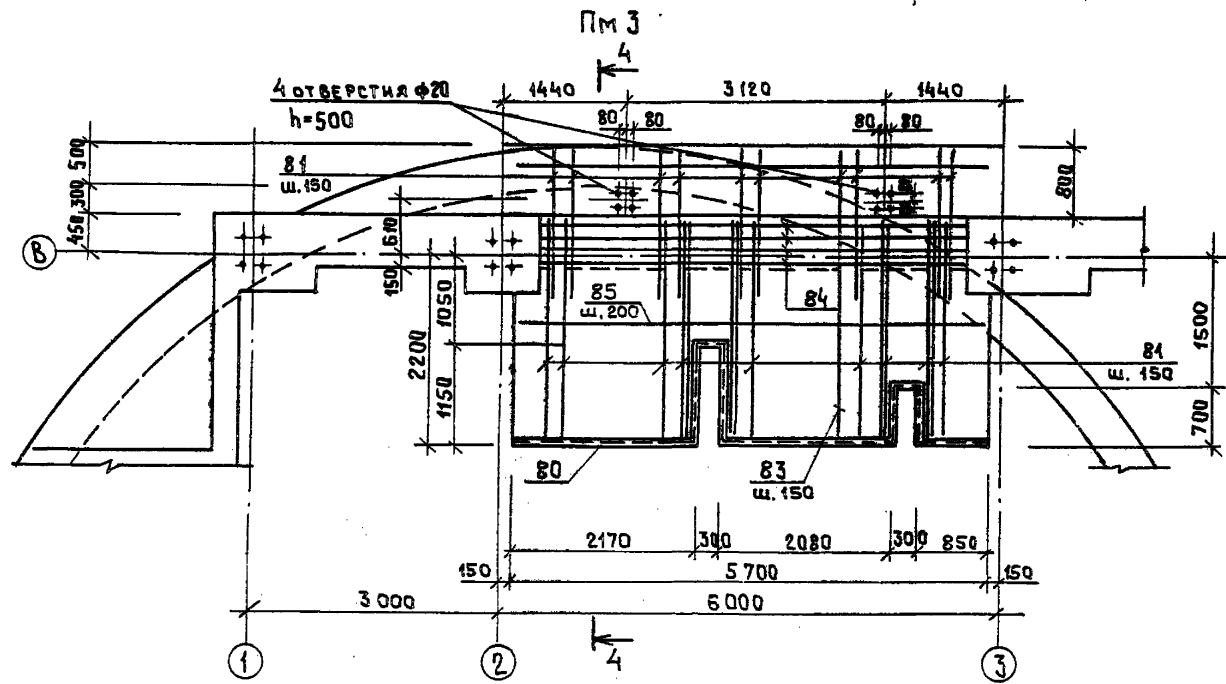
Расчетная схема балки БМ 2



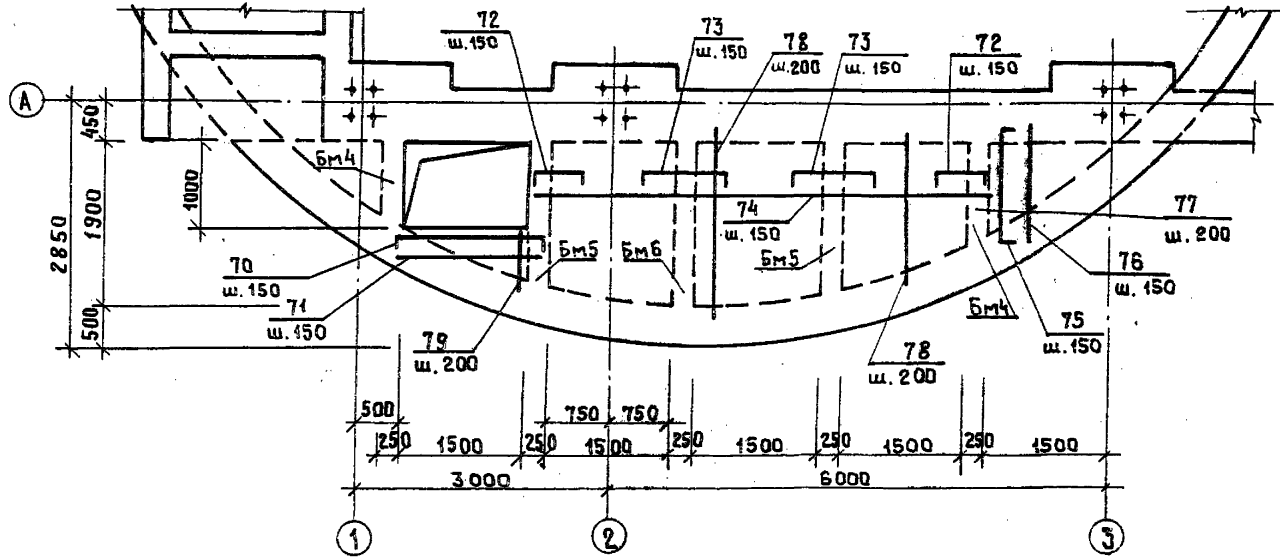
Расчетная нагрузка на ПМ 1 -  $q = 30 \frac{кН}{м^2}$

902-1-114.87 КЖ

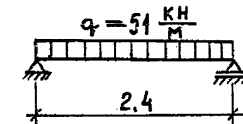
Приблизан	Нач. отд. Мангакуск падисъ	Канализационная насосная станция при входе в здание коллектора - 4.0 м	Стадия	Лист	Листов
	Р.контр. Кудленко		Р	10	
	П.слес. Укропова	РКМ1 перекрытие наотм - 0.500	МЖКХ	РФСР	
Ш.№.№	Рук. гр. Антипова	Плита ПМ1. Армирование:	ГИПРОКОММУНИКАЦИИ	Ленинградское отделение	
	Ш.№. Антипова				



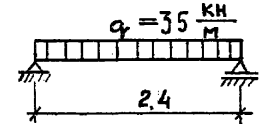
Пм2



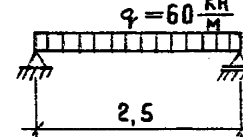
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ Бм4



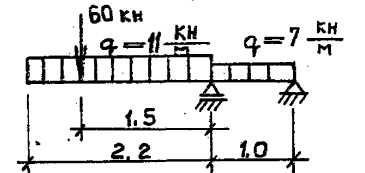
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ Бм5



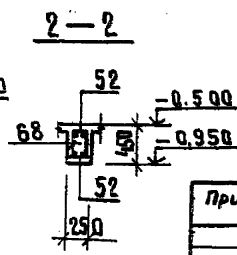
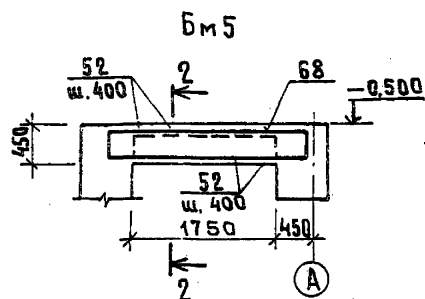
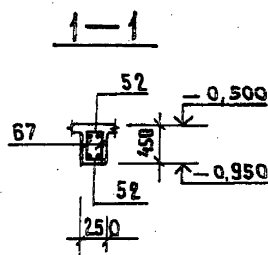
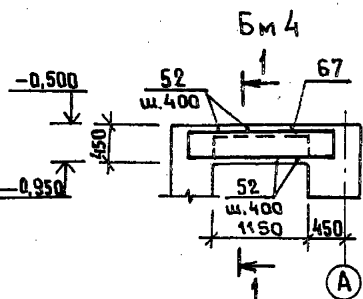
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ Бм6



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПЛАНТЫ Пм3



РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА Пм2 -  $q = 30 \frac{\text{кН}}{\text{м}^2}$



Приблиз

Исполн.	МАНУСКИН
Контр.	КУРЛЕНКО
Гл. инж.	УКРОЛОВА
Рук. гр.	АНТИПОВА
Инж.	ФРИЛПОВ

902-1-114.87 КЖ		
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Стрелка	Лист 11
РКМ1 ПЕРЕКРЫТИЕ НАОТМ. - 0.500 ПЛАНТА ПМ2, ПМ3. АРМИРОВАНИЕ.	МЖКХ	РСФСР
	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	Ленинградское отделение

Ведомость деталей

№№	Эскиз
20	
53	
55	
57	
59	
61	
70	
72	
73	
75	
13	
81	
83	

Спецификация перекрытия РКМ1

№№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Балка ОБМ1 - шт. 1		
		Сборочные единицы		
		Каркасы плоские		
1	902-1-113.87-КЖИ 1, 100		2	
2	1, 101		2	
3	1, 102		2	
4	1, 103		2	
5	1, 104		2	
6	1, 105		2	
7	1, 106		2	
8	1, 107		2	
9	1, 108		1	
10	1, 109		1	
11	1, 110		8	
12	1, 111		4	
	поз. 14; 15 отсутствуют			
		Сетки арматурные		
16	902-1-113.87-КЖИ 1, 136		18	
17	1, 137		12	
18	1, 138		2	
		Изделие закладное		
19	1, 400-15 в Д.1	МН 118-1	6	
		Детали		
		φ16A III ГОСТ 5781-82*		
20	е = 2250		4	3,6 кг
		φ10A I ГОСТ 5781-82*		
21	е = 570		206	0,4 кг
22	е = 830		30	0,5 кг
23	е = 1520		40	0,9 кг
24	е = 420		13	0,3 кг
13	φ24 ГОСТ 2590-71; е=1100		20	3,9 кг

(начало)

№№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Балка ОБМ2 - шт. 1		
		Сборочные единицы		
		Каркасы плоские		
25	902-1-113.87-КЖИ 1, 112		2	
26	1, 113		2	
27	1, 114		2	
28	1, 115		2	
29	1, 116		2	
30	1, 117		2	
31	1, 118		1	
32	1, 119		1	
33	1, 120		2	
34	1, 121		2	
35	1, 122		4	
36	1, 123		4	
		Сетки арматурные		
16	902-1-113.87-КЖИ 1, 136		6	
17	1, 137		12	
18	1, 138		2	
		37 позиция отсутствует		
38	1, 140		12	
		Детали		
		φ16A III ГОСТ 5781-82*		
20	е = 2250		4	3,6 кг
39	е = 1000		35	1,6 кг
		φ10A I ГОСТ 5781-82*		
21	е = 570		187	0,4 кг
22	е = 830		27	0,5 кг
23	е = 1520		40	0,9 кг
24	е = 420		13	0,3 кг
13	φ24 ГОСТ 2590-71; е=1100		20	3,9 кг

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №

902-1-114.87		КЖ	
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Стр. 12	Лист	Листов
РКМ1 перекрытие на отм.-0.500	МЖКХ	РСФСР	
Спецификация (начало)	ГИПРОКОММУНАЛЬДОКАНАЛ	Ленинградское отделение	

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БАЛКА Бм3 - шт. 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
	5		КЖИ 1.104		3	
	9		1.108		3	
	32		1.119		4	
	33		1.120		2	
	34		1.121		2	
	35		1.122		2	
	36		1.123		4	
	40		1.124		3	
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
	17		КЖИ 1.137		12	
	18		1.138		2	
			поз. 41, 42 отсутствуют			
	43		1.143		18	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
	19	1.400 - 15 в 0,1		Мн 118-1	6	
				ДЕТАЛИ		
				φ16А III ГОСТ 5781-82*		
	20		ρ = 2250		4	3,6 кг
				φ10А III ГОСТ 5781-82*		
	57		ρ = 650		8	0,4 кг
				φ10А I ГОСТ 5781-82*		
	22		ρ = 830		24	0,5 кг
	23		ρ = 1520		40	0,9 кг
	44		ρ = 470		211	0,3 кг
				φ24 ГОСТ 2590-71		
	13		ρ = 1100		20	3,9 кг

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БАЛКА Бм1 - шт. 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
	45		КЖИ 1.125		6	
	46		1.126		3	
				ДЕТАЛИ		
				φ8А I ГОСТ 5781-82*		
	47		ρ = 270		66	0,1 кг
				БАЛКА Бм2 - шт. 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
	48		КЖИ 1.127		6	
	49		1.128		3	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
	50	1.400 - 15 в 1		Мн 147-6	2	
				ДЕТАЛИ		
				φ8А I ГОСТ 5781-82*		
	47		ρ = 270		52	0,1 кг
				БАЛКА Бм3 - шт. 3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	51		КЖИ 1.129	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	
				ДЕТАЛИ		
				φ8А I ГОСТ 5781-82*		
	52		ρ = 220		10	0,1 кг

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПЛИТА Пм1 - шт. 1		
				ДЕТАЛИ		
				φ10А III ГОСТ 5781-82*		
	53		ρ ср = 1165		49	0,8 кг
	54		ρ ср = 1025		49	0,6 кг
	55		ρ ср = 1490		11	0,9 кг
	56		ρ ср = 1350		11	0,9 кг
	57		ρ = 650		26	0,4 кг
	58		ρ = 1370		13	0,9 кг
	59		ρ = 1040		13	0,7 кг
	60		ρ = 900		13	0,6 кг
	61		ρ ср = 1265		7	0,8 кг
	62		ρ ср = 1125		7	0,7 кг
				φ8А I ГОСТ 5781-82*		
	63		ρ ср = 4750		16	1,9 кг
	64		ρ ср = 1200		16	0,5 кг
	65		ρ = 2050		12	0,8 кг
	66		ρ ср = 825		14	0,3 кг
				БАЛКА Бм4 - шт. 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	67	КЖИ 1.130		КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	
				ДЕТАЛИ		
				φ8А I ГОСТ 5781-82*		
	52		ρ = 220		6	0,1 кг

Уч. № табл. Подпись и дата (виза инж. №)

902-1-114.87 КЖ

Исполнитель	МАНКАСКИ	Нач. отд.	МАНКАСКИ
Проверенный	КУРЛЕНКО	Н. контр.	КУРЛЕНКО
Инж.	АНТОНОВА	Сп. спец.	АНТОНОВА
Инж.	ПОЛЯКОВ	Инж.	ПОЛЯКОВ

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м

РКМ I ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. - 0,500

СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Лист 13

МЖКХ РСФСР

Миниарадское отделение

МФ 2418-01 47

Исполнитель: Лукьянова

Формат А2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка БМ5 - шт. 2		
				Сборочные единицы		
		68	КЖИ.131	Каркас плоский	2	
				Детали		
				φ8 A I ГОСТ 5781-82*		
		52		ℓ = 220	10	0.1 кг
				Балка БМ6 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
		69	КЖИ.132	Каркас плоский	2	
				Детали		
				φ8 A I ГОСТ 5781-82*		
		52		ℓ = 220	10	0.1 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита ПМ2 - шт. 1		
				Детали		
				φ10 A II ГОСТ 5781-82*		
		70		ℓ ср = 1465	5	0.9 кг
		71		ℓ ср = 1325	5	0.8 кг
		72		ℓ = 740	21	0.5 кг
		73		ℓ = 1140	25	0.7 кг
		74		ℓ = 4960	13	3.1 кг
		75		ℓ ср = 1165	11	0.7 кг
		76		ℓ ср = 1025	11	0.7 кг
				φ8 A I ГОСТ 5781-82*		
		77		ℓ ср = 1025	12	0.4 кг
		78		ℓ ср = 1750	45	0.7 кг
		79		ℓ ср = 475	16	0.2 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита ПМ3 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
		80		МН 553	56мм	
				Детали		
				φ16 A II ГОСТ 5781-82*		
		81		ℓ = 3110	42	4.9 кг
		82		ℓ = 1750	42	2.8 кг
		84		ℓ = 5500	4	9.5 кг
				φ12 A II ГОСТ 5781-82*		
		83		ℓ = 3480	42	3.1 кг
				φ10 A I ГОСТ 5781-82*		
		85		ℓ = 5670	28	3.5 кг
		86		ℓ ср = 235	420	0.2 кг
				Материалы на РКМ1		
				Бетон В 25	538м	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общий расход		
	Арматура класса А I								Арматура класса А II										
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 5781-82*										
	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	φ16	φ22	φ25	Итого	φ8	φ12	Итого	φ8	φ12	Итого				
РКМ 1	110.7	1508.7	1619.4	1000.4	130.2	1633.4	482.4	696.2	3942.6	5562.0	1.7	20.4	22.1	30.0	21.3	234.0	285.3	307.4	5869.4

Ш.В. Неделкин, Подпись и дата, Формат инв. №

Пров. МЛЗ 2.1.89г. Кол. Чухрова

902-1-114.87 КЖ

Привязан

Нач. отд.	Манжуков	И.И.	И.И.
И. контр.	Кураченко	"	"
Гл. спец.	Чухрова	"	"
Рук. гр.	Антипова	"	"
Инж.	Поляков	"	"

Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м

РКМ1 перекрытие на отм.-0.500

Спецификация (окончание)

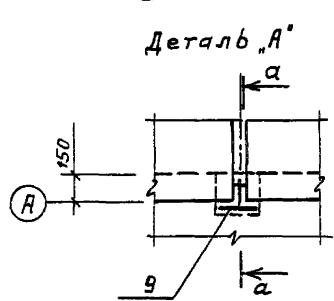
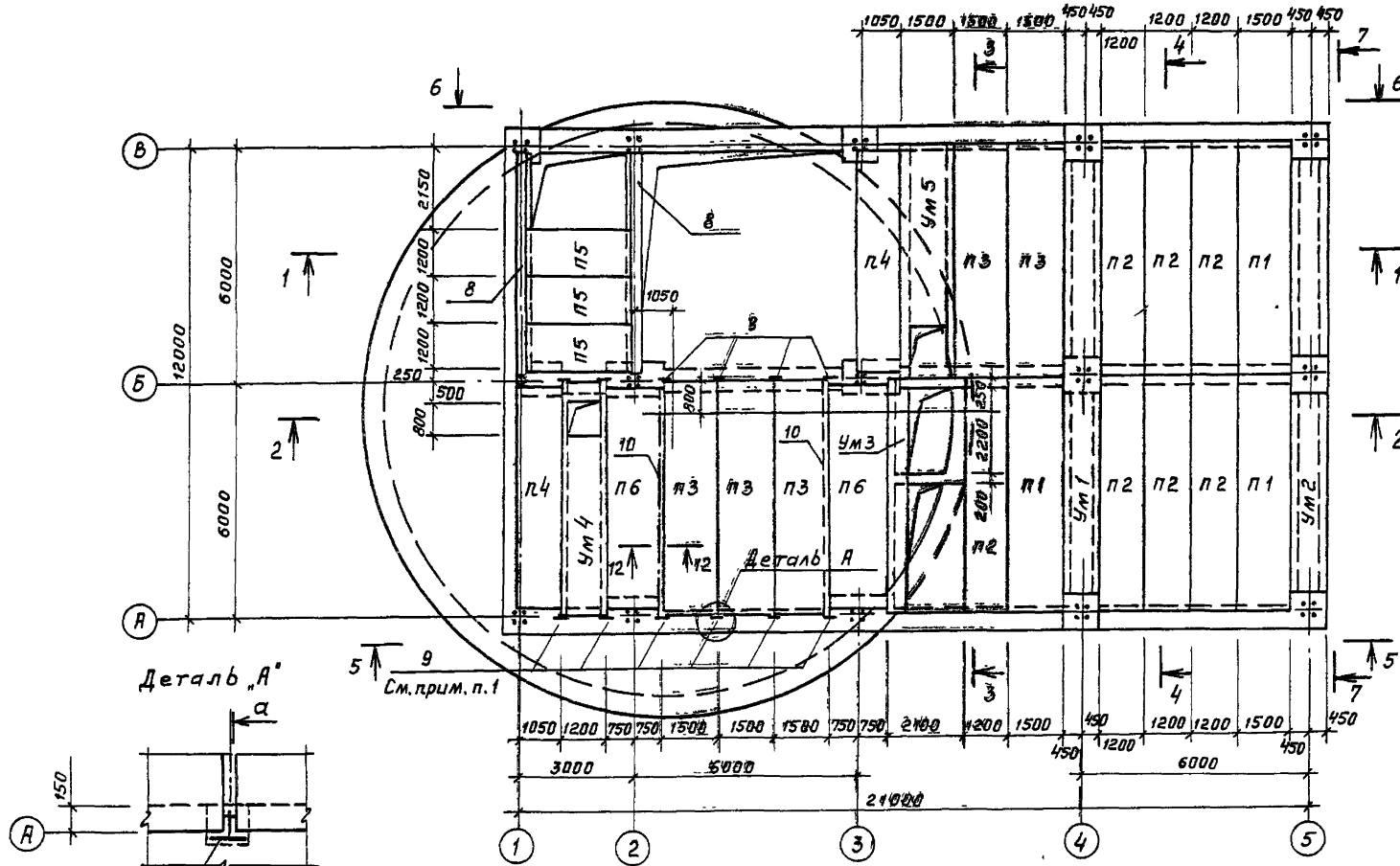
М.Ж.К.Х. РСФСР  
ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ  
Ленинградское отделение

Студия Лист Листов  
Р 14

МФ 2418-01 48

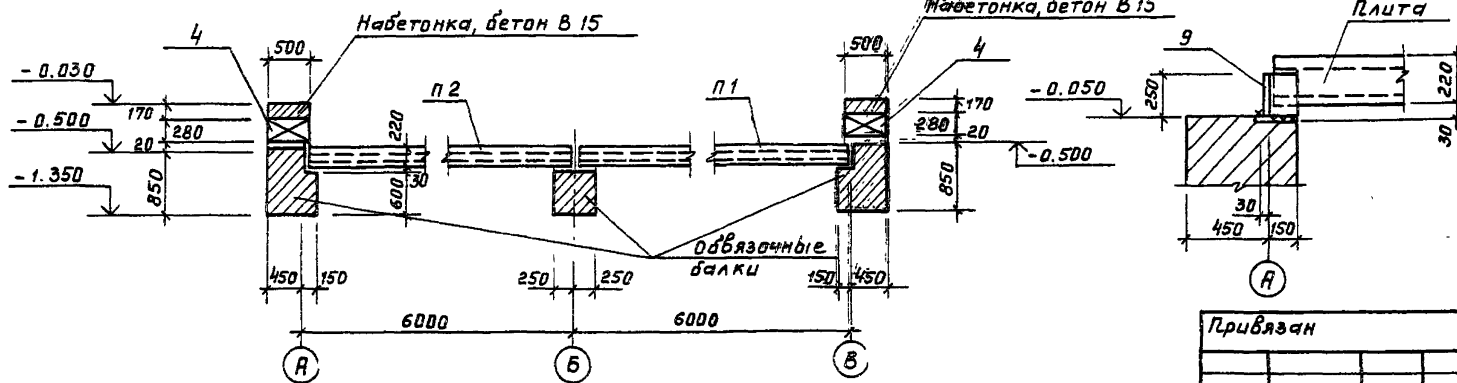
Схема расположения элементов перекрытия на атм. 0.000; -0.500; -1.200.  
(Блоки стен подвала условно не показаны).

Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на атм. 0.000; -0.500; -1.200.



3-3

а-а



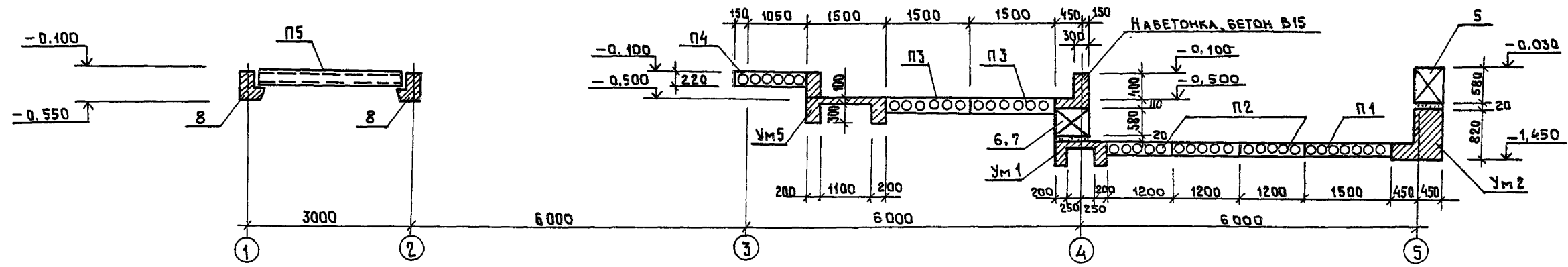
Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты					
п1	1.141-1.64.200-01	ПК 60.15-8А IV Т	3	2800	
п2	1.141-1.64.300-01	ПК 60.12-8А IV Т	7	2100	
п3	1.141-1.64.200-07	ПК 60.15-6А IV Т	5	2800	
п4	1.041.1-2	вып.1	ПК 56-12-8А IV ст-1	2	2000
п5		вып.5	ПК 27-12-8А III Т	3	900
п6		вып.6	ПРС 56-15-6А IV Т	2	2890
Блоки стен подвала					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6Т	6	970	
2		ФБС 9.3.6Т	6	350	
3		ФБС 12.4.3Т	7	310	
4		ФБС 12.5.3Т	8	380	
5		ФБС 24.5.6Т	4	1630	
6		ФБС 24.5-6Т	2	1960	
7		ФБС 9.5-6Т	6	700	
Рычелы					
8	1.020-1/83.вып.3-1	РОП 4.57-40 АТ V	2	2070	
Участки монолитные					
Ум 1		Ум 1	1		
Ум 2		Ум 2	1		
Ум 3		Ум 3	1		
Ум 4		Ум 4	1		
Ум 5		Ум 5	1		
				Набетонка, бетон В 15	5,4 м <sup>3</sup>
Изделие закладное					
9		И 30 ГОСТ 8239-72 l=250	12	4.10	
10		И 24 ГОСТ 8239-72 l=6000	2	163.8	

- Паз.9 изготовить из И 30 с обрезкой полки и стенки до 180 мм и приварить к закладной детали обвязочной балки.
- Разрезы 1-1, 2-2, 4-4, 12-12 см. лист 16.  
Разрезы 5-5 ÷ 7-7 см. лист 17.

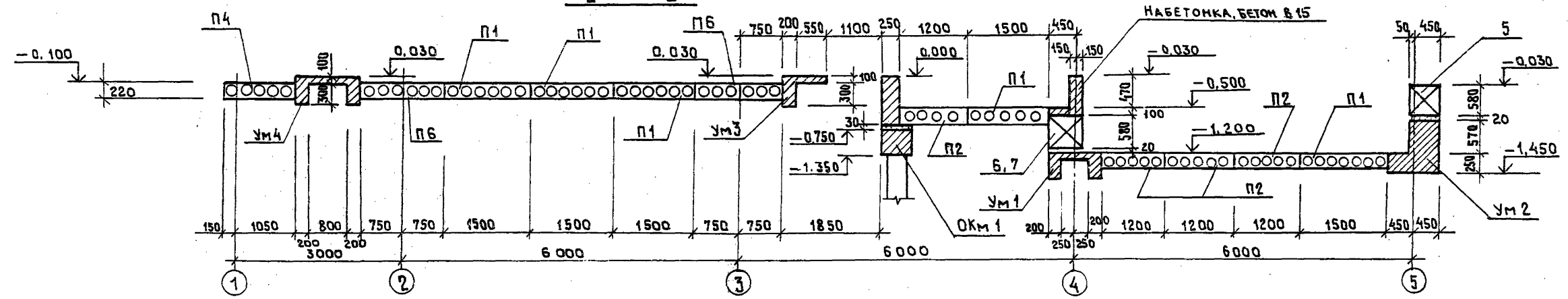
902-1-114.87			КЖ
Привязан	Исч.отд	Марка	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м
	И.контр.	Курленко	Стандия
	Гл. спец.	Укралаба	Лист
	Рук.вр.	Антипова	15
	Инж.	Кост	Листов
Ш.В. №			МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКЛНЛ Ленинградское отделение



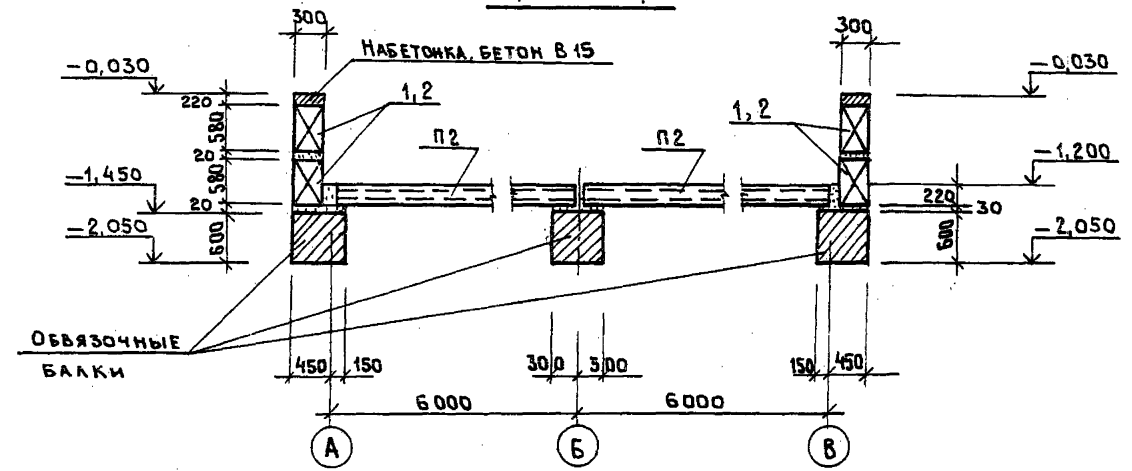
1 — 1



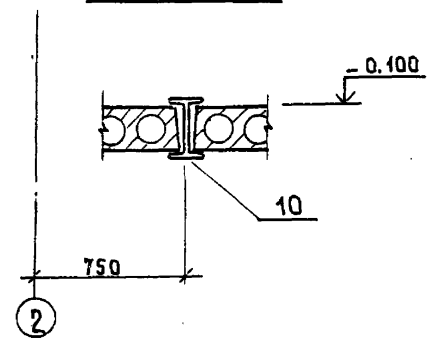
2 — 2



4 — 4



12 — 12



РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 4-4, 12-12 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 15

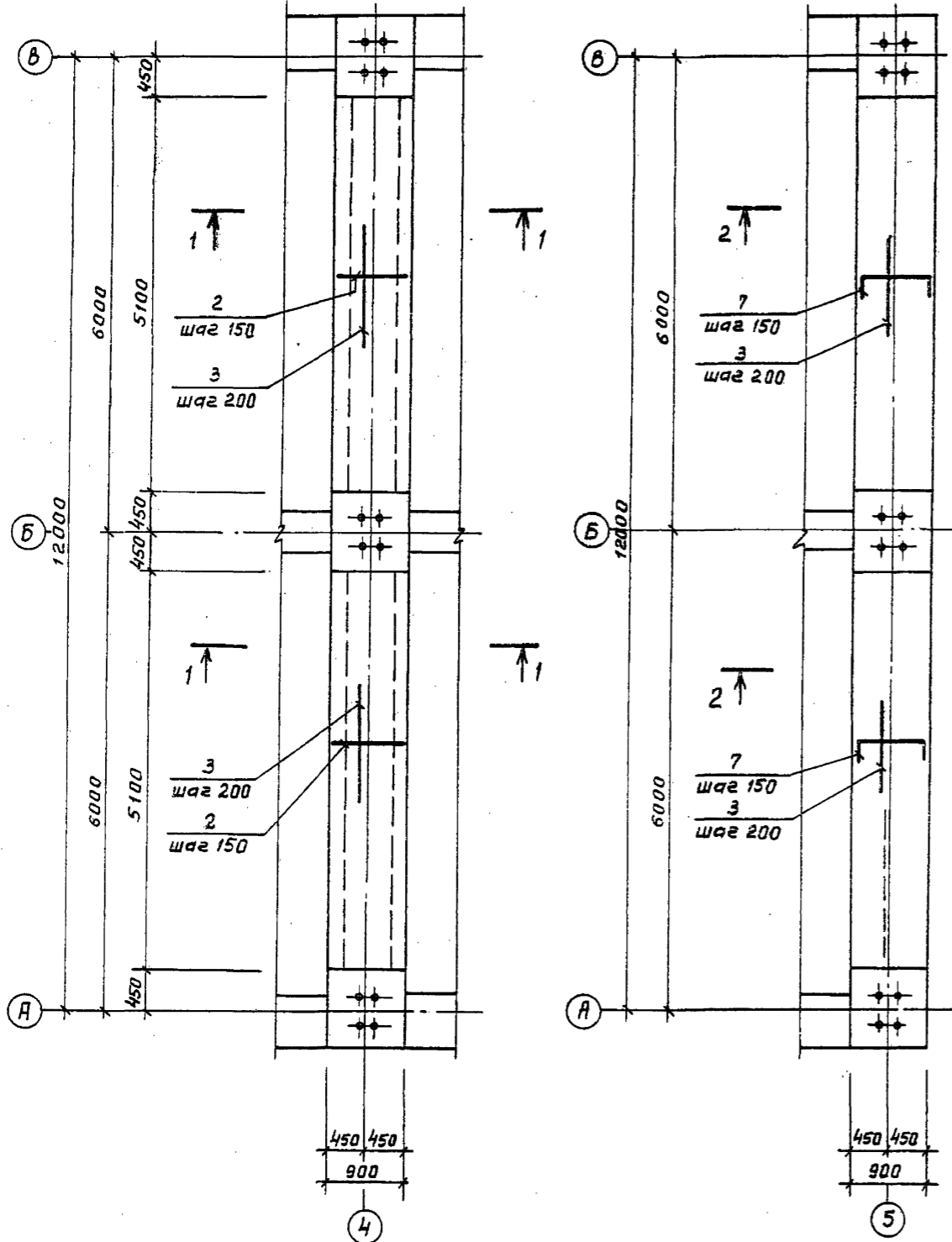
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

902-1-114.87			КЖ		
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПО ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 М			Стация	Лист	Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 0.000; -0.500; -1.200. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 4-4.			Р	16	
ИМ. №			МЖКХ РСФСР ГИПРОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		



Ум 1

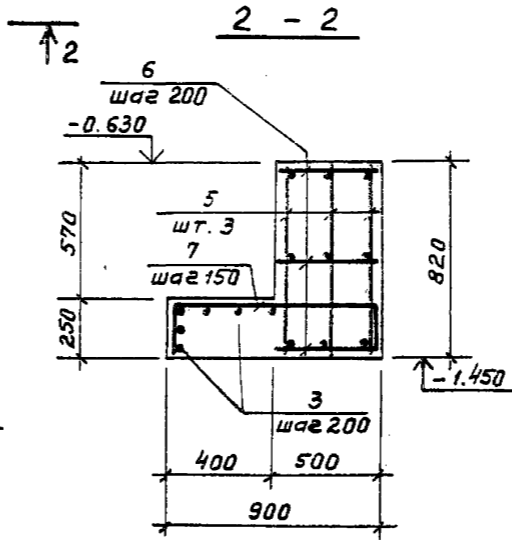
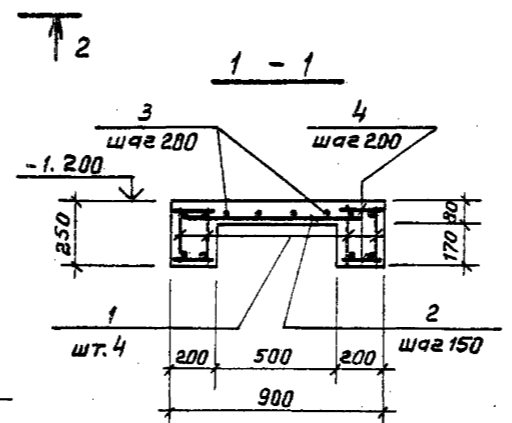
Ум 2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Ум 1</u>				
<u>Сборочные единицы</u>				
1	КЖИ-2.117	Каркас плоский	8	
<u>Детали</u>				
2	φ8 А III ГОСТ 5781-82* l=800		70	0.5 кг
	φ6 А I ГОСТ 5781-82*			
3	l = 5050		6	1.1 кг
4	l = 180		208	0.1 кг
<u>Материалы</u>				
	Бетон	В 15		1.4 м <sup>3</sup>
<u>Ум 2</u>				
<u>Сборочные единицы</u>				
5	КЖИ-2.118	Каркас плоский	6	
<u>Детали</u>				
3	φ6 А I ГОСТ 5781-82* l=5050		12	1.1 кг
	φ8 А III ГОСТ 5781-82*			
6	l = 480		156	0.2 кг
7	l = 1310		70	0.5 кг
<u>Материалы</u>				
	Бетон	В 15		5.2 м <sup>3</sup>



Ведомость расхода стали на элемент, кг

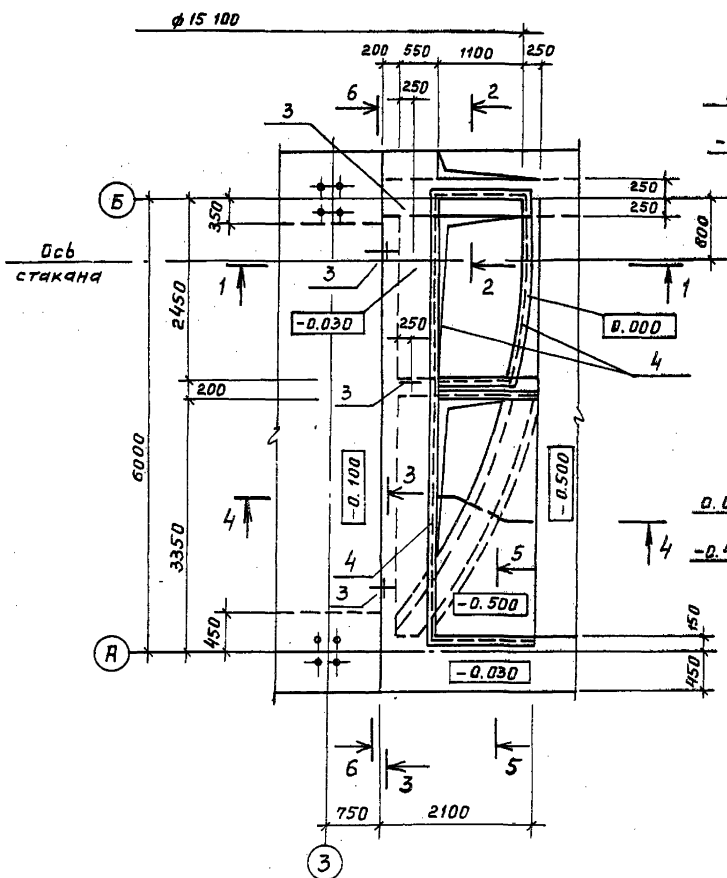
Марка элемента	Изделия арматурные							Всего	
	Арматура класса								
	А I			А III					
ГОСТ 5781-82*									
	φ6	Итого	φ6	φ8	φ10	φ16	φ20	Итого	
Ум 1	6.7	6.7	8.3	41.2	24.8		99.2	173.5	180.2
Ум 2	13.3	13.3		116.0	18.7	95.6		230.3	243.6

1. Участки замаркированы на листе 15.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.

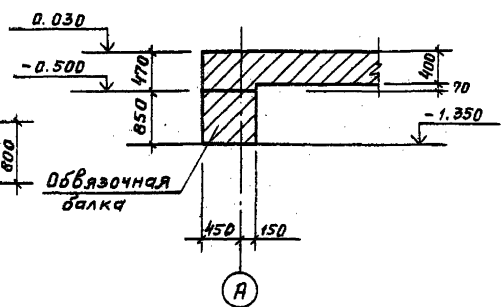
		902-1-114.87		КЖ	
Привязан	Нач. отд. Манкажская подпись	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м		Стация	Лист
	Н.контр. Курленко "			Р	18
	Гл. спец. Укропов "	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, -0.500, -1.200. Маркитные участки Ум 1, Ум 2		М.ЖКХ РСФСР	
	рук. ар. Антипова "			ГИПРОКОММУНАДКАНАЛ	
ЦНБ. №2	Инж. Кост "			Ленинградское отделение	

ЦНБ. № подл. Подпись и дата

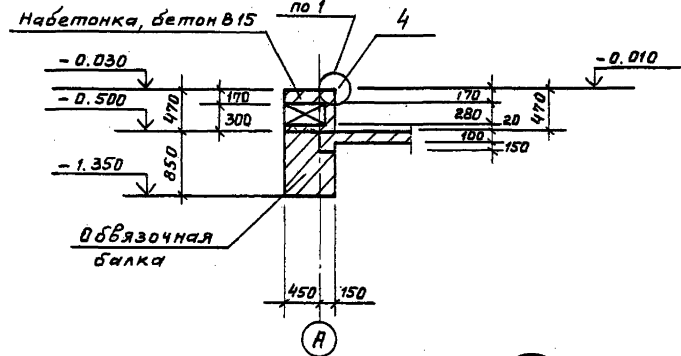
П л а н



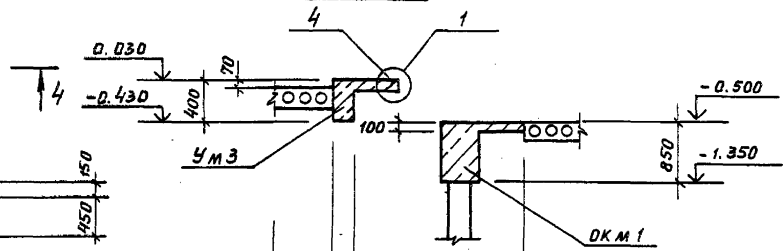
3 - 3



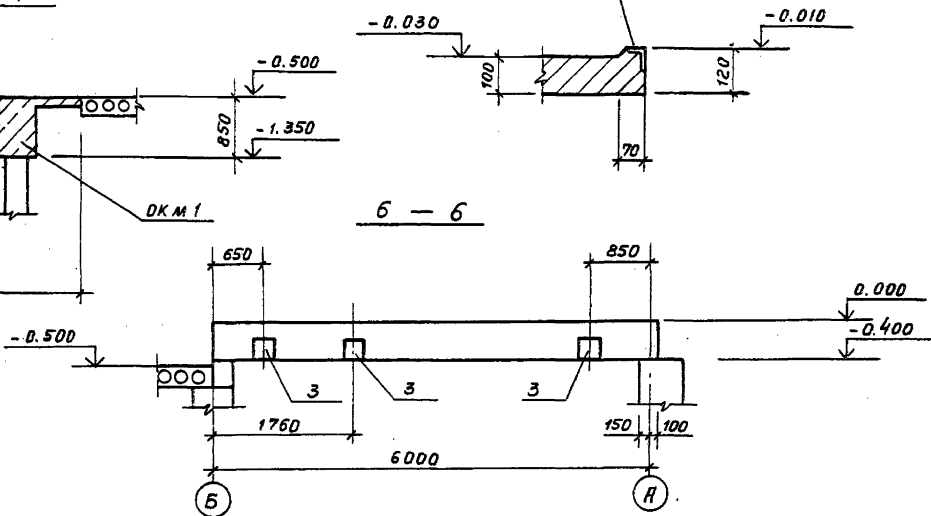
5 - 5



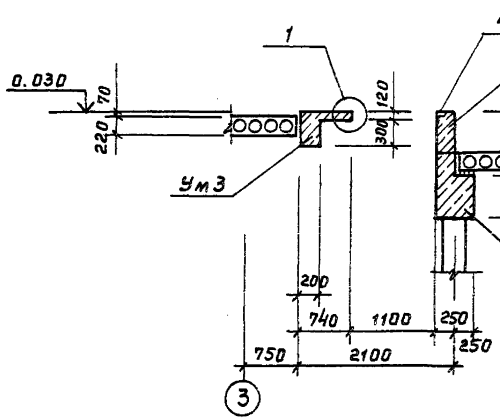
4 - 4



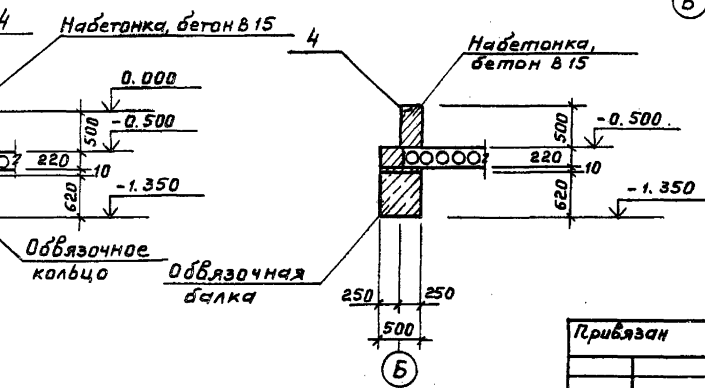
6 - 6



1 - 1



2 - 2

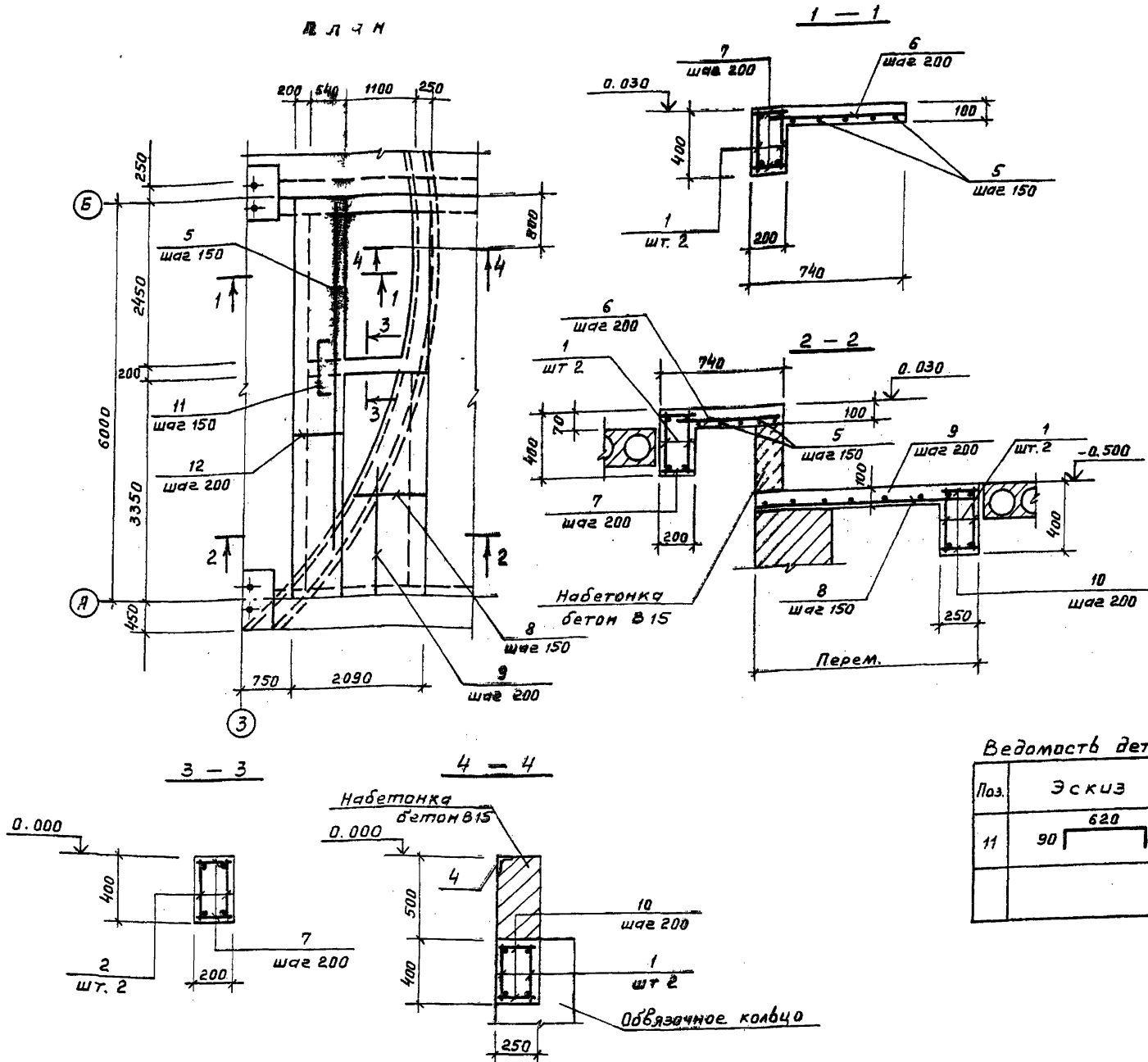


- 1. Участок замаркирован на листе 15.
- 2. Армирование см. лист 20.

Шифр, № периода, Подпись и дата, Автоматизация

		902-1-114.87		КЖ	
Привязан		Нач. отд. Менделеевский		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	
		И. контр. Куркина		Стадия Лист Листов	
		Гл. спец. Укропова		Р 19	
		Рук. гр. Якушева		МЖКХ РСФСР	
		Инж. Кост		ГИПРОКММНИИВОДКАНАЛ	
				Ленинградское отделение	

Л Л Ч Н



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
11	90   620   90

Спецификация монолитного участка Ум 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Сборные единицы</b>		
		1	КЖМ-2.119	Каркас плоский	4	
		2	2.120	Каркас плоский	2	
				<b>Изделие закладное</b>		
		3	1.400-15 Вып.1	МН 147-6	5	
		4		МН 552	13,2	п.м.
				<b>Детали</b>		
				φ 6 АІ ГОСТ 5781-82*		
		6		ℓ = 700	30	0.2 кг
		7		ℓ = 180	62	0.04 кг
		9		ℓ ср = 1700	16	0.4 кг
		10		ℓ = 230	62	0.1 кг
		11		ℓ = 800	4	0.2 кг
		12		ℓ = 720	28	0.2 кг
				φ 10 А-III ГОСТ 5781-82*		
		5		ℓ ср = 5400	4	3.3 кг
		8		ℓ ср = 1600	23	1.1 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон В 15		1.9 м <sup>3</sup>

1. Опалубочный чертеж см. лист 19.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.

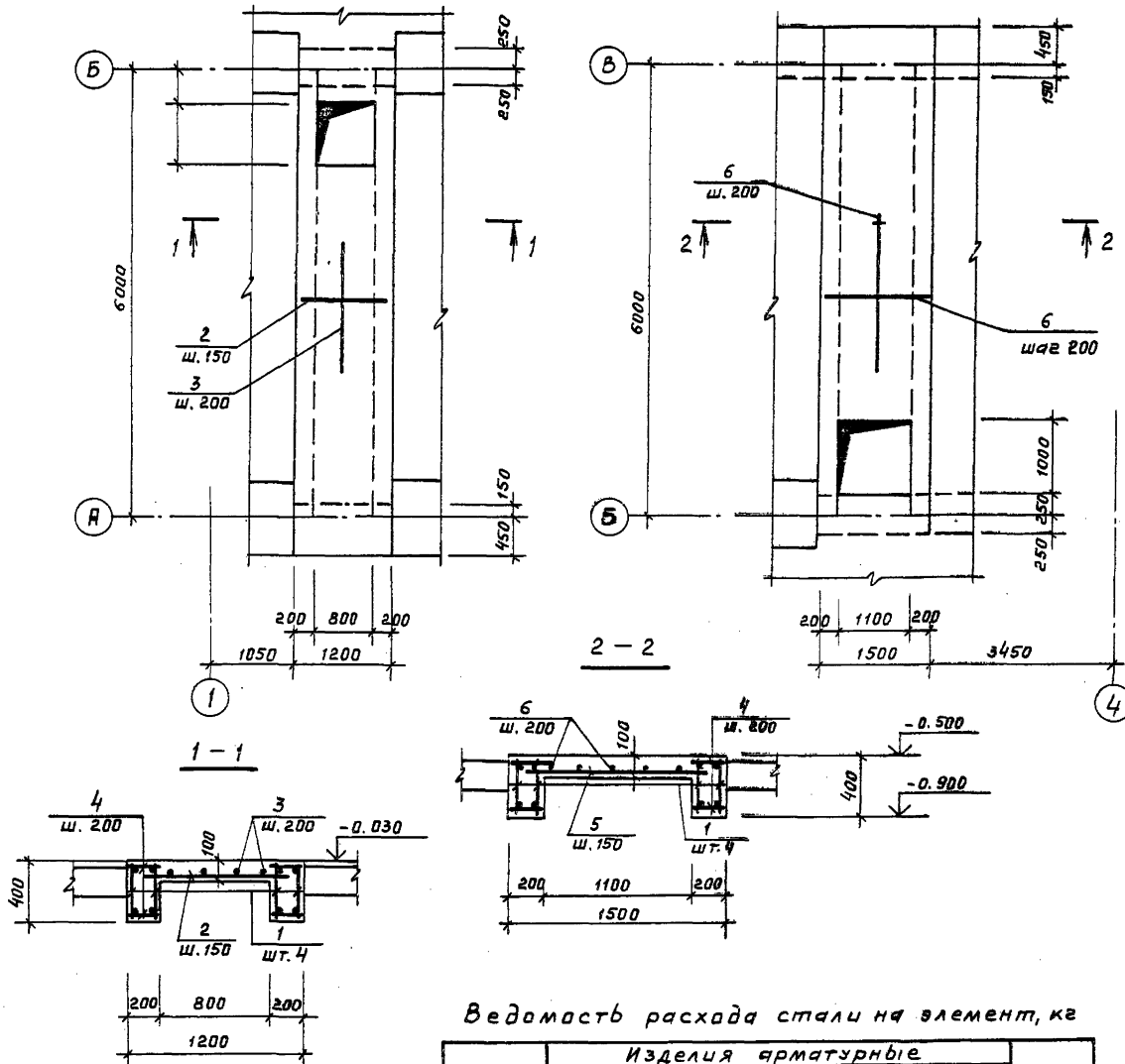
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					Всего		
	Арматура класса А-I						Арматура класса А-III							
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				
	φ6	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ14	φ8	φ10	φ12	φ16			
Ум 1	16,5	2,5	18,6	37,9	7,2	77,0	143,2	5,0	6,0	11,0	36,1	22,5	58,6	229,3

Привязан		Исполнитель		Контрагент		Содержание		Лист	
И.М.Н.2	И.М.Н.2	И.М.Н.2	И.М.Н.2	И.М.Н.2	И.М.Н.2	И.М.Н.2	И.М.Н.2	И.М.Н.2	И.М.Н.2

Ум 4

Ум 5



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные						всего
	Арматура класса А-I						
	А-I			А-III			
элемента	Гост 5781-82*						
	φ6	Итого	φ6	φ8	φ16	Итого	
Ум 4	5.1	5.1	5.0	34.6	77.0	116.6	121.7
Ум 5	7.4	7.4	5.0	39.5	77.0	121.5	128.9

Спецификация монолитных участков Ум 4; Ум 5.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум 4		
				Сборочные единицы		
		1	902-1-113.87 КЖИ-2.119	Каркас плоский	4	
				Детали		
		2		φ8 А III Гост 5781-82* l=1100	38	0.4 кг
		3		φ6 А I Гост 5781-82*		
		4		l=4600	5	1.0 кг
				l=180	124	0.1 кг
				Материалы		
				Бетон В 15		1.4 м³
				Ум 5		
				Сборочные единицы		
		1	902-1-113.87 КЖИ-2.119	Каркас плоский	4	
				Детали		
		4		φ6 А III Гост 5781-82* l=180	124	0.1 кг
		5		φ8 А III Гост 5781-82* l=1100	38	0.6 кг
		6		φ6 А I Гост 5781-82* l=5600	6	1.2 кг
				Материалы		
				Бетон В 15		1.5 м³

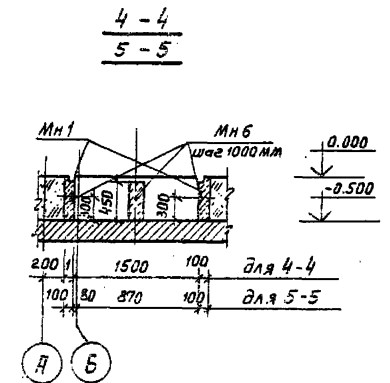
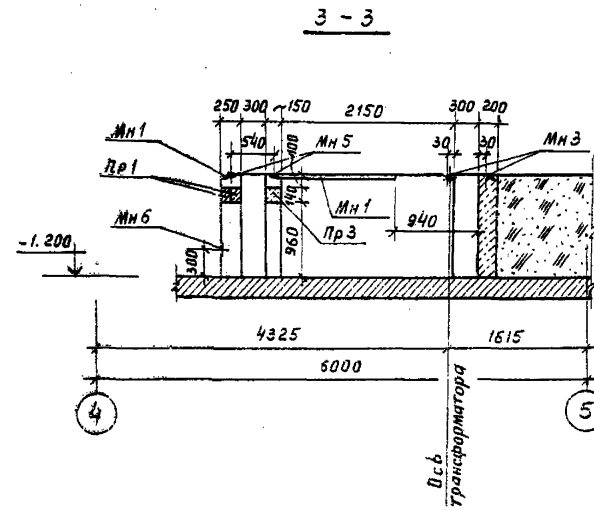
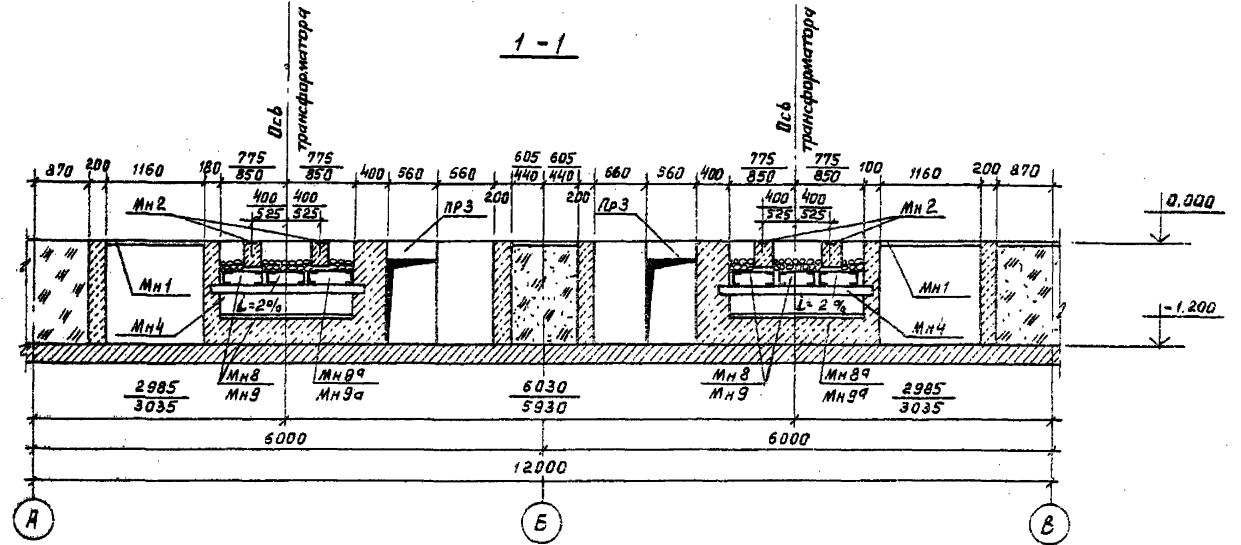
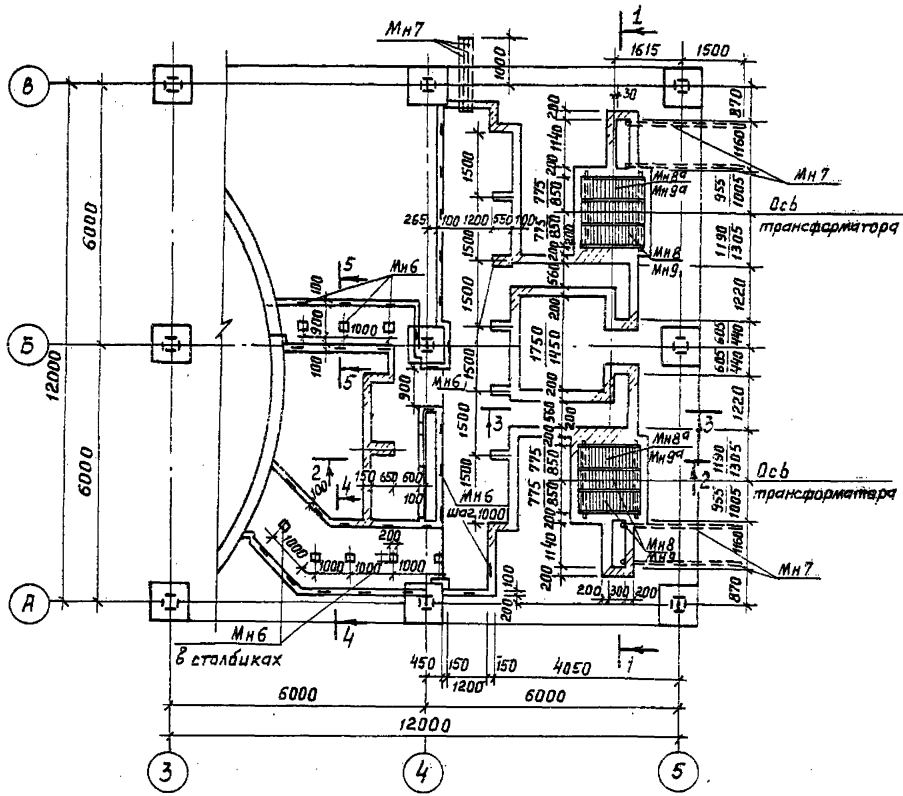
1. Монолитные участки замаркированы на листе 15.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.

Ш.Н.Мерзляк, Подпись и дата Взам.инв.№

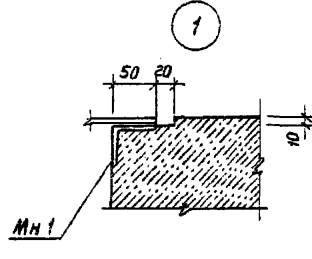
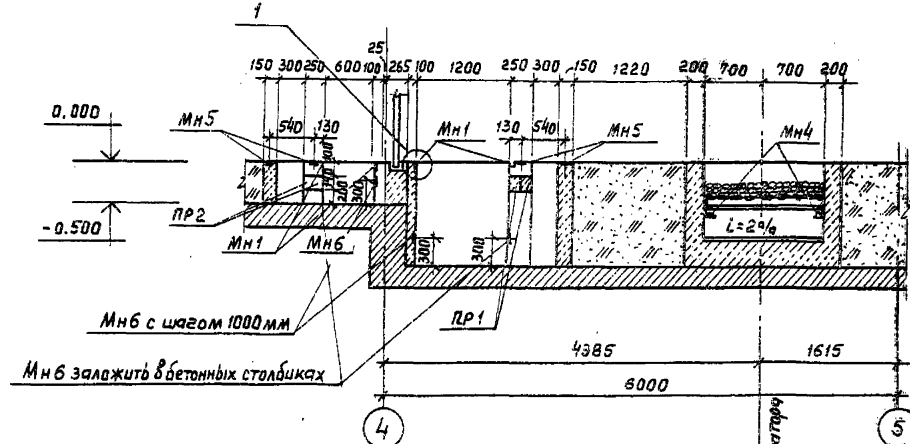
				902-1-114.87	КЖ
Прибязан	Нач.отд.	М.контр.	М.контр.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Стация Лист Листов
	Ул. спец.	Укр.побд	"	Схема расположения элементов перекрытия на этм. 0.000 - 0.500 - 1.200	Р 21
Ш.Н. №	Рук. гр.	Суворова	"	Монолитные участки Ум 4; Ум 5	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ Ленинградского отделение
	Ш.Н.ж.	Кост	"		



Схема расположения каналов на отм. - 0.500



2-2



1. Схему расположения каналов на отм. 0.000 и спецификацию см. лист 22.
2. После установки электромонтажными блоками из патрубков верхнюю часть проема заполнить бетоном. Поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.
3. Бетонная подготовка под перегородки условно не показано.

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

		902-1-114.87		КЖ	
Приблизно:		Г.И.Я. Давыдова	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора	Студия	Лист
		Нач. отд. Исаевская		Р	23
		Н.Кантр. Кураленко			
		А.Спец. Чуракова	Помещение трансформаторной подстанции. Схема расположения каналов на отм. - 0.500.	МЖХХ	РСФСР
		Руч. гр. Зольникова		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	
		Л.И.Ж. Оржилинская	Разрезы 1-1 и 3-3	Ленинградское отделение	