

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 проёмом.	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

Имя, № инв., 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 2Ф5ВТ в швах, через 6 рядов кладки.
- По обрезу фундамента устраивается гидроизоляция из цементно-песчаного раствора 2:1 б=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 в.к.г	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 в.к.г	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 насаивная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Станция Лист Листов
Г.Я.П. Кастун	Кастун	Р	1 9
Нач.отд. Мокучко	Мокучко	Общие данные /начало/	
Инж.отд. Курленко	Курленко	МНХК РСФСР	
Инж.отд. Яковлева	Яковлева	ГИПРОКМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение	
Инж.отд. Краснов	Краснов		
Ст.пр.х. Никольская	Никольская		
Инж.отд. Смирнова	Смирнова		

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 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 окраска поливинил-ацетатная Э-8А-27А				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 окраска (простая)				
7					7,87	Масляная окраска (простая)	1500	
1, 10			162,57	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором затирка швов цементными стенами 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.ВМП.2	Варата в р 30x30 с	1	
2	902-1-114.87 КМ 19-21	трансформаторные варата	2	
3		дверные блоки		
4		ДН 24-10ЛЛ	3	
5		ДН 24-10Л	2	
6	ГОСТ 24698-81	ДГ 24-10	3	
7, 10		ДГ 24-10Л	1	
8, 9		ДГ 21-8Л	4	
11		ДГ 21-8	4	
12		ДГ 21-7ЛП	1	
		ДГ 21-7П	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	

902-1-114.87 АР

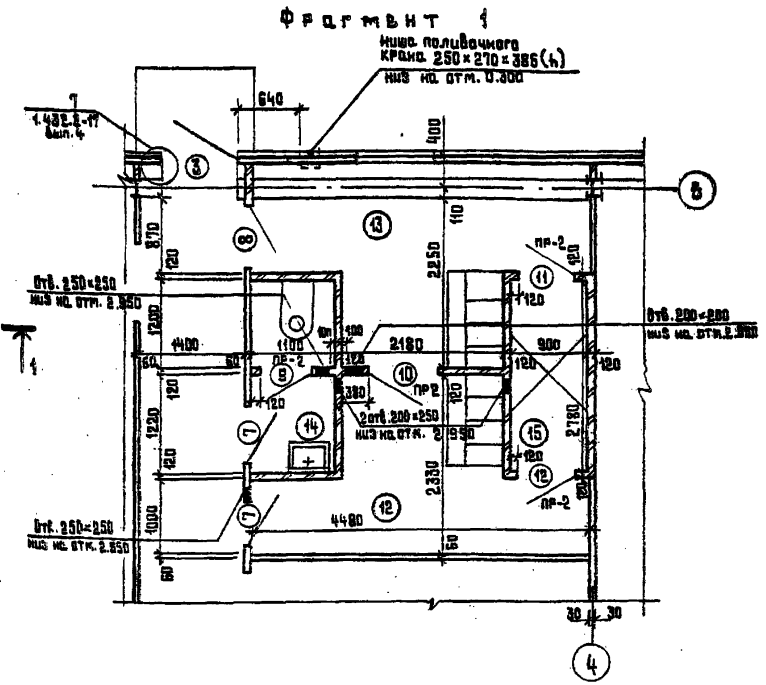
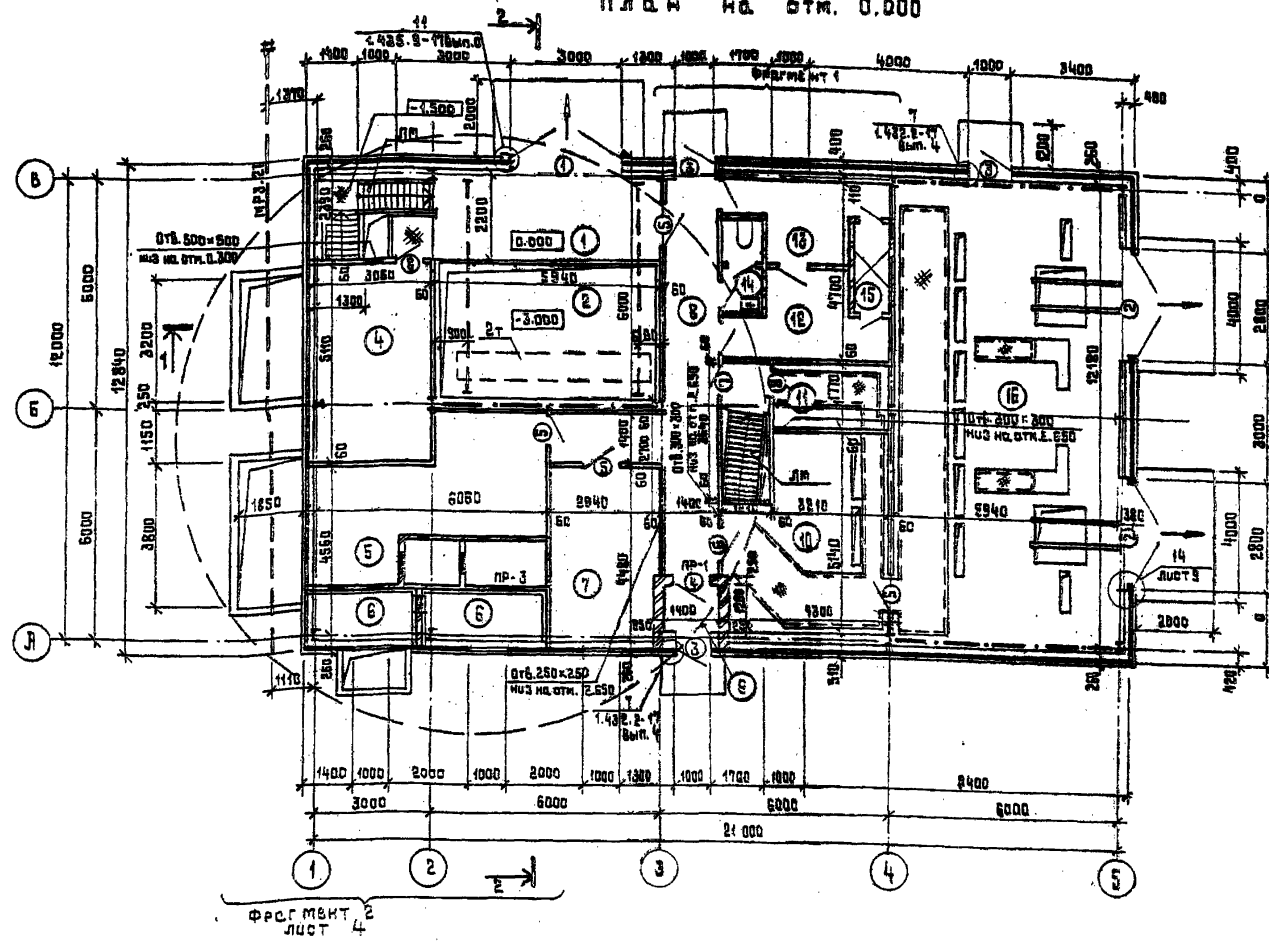
ГНП Давыдова ЛОМ.	" "	" "	" "
ГАП Костик	"	"	"
Начомд. Илюкская	"	"	"
Н.Контр. Козленко	"	"	"
Н.Спец. Укропова	"	"	"
РСК. в. Кооснов	"	"	"
Ст. арх. Никольская	"	"	"
Цеплин. Старинова	"	"	"

Канализационная насосная станция на глубине заложения коллектора - 4,0м

Общие данные (окончание)

МШХ РСФСР
ГИПРОКОММУНИКАЦИИ
Департаментское отделение

ПЛАН № ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ 2
Лист 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1 Помещение решеток-дробилок (взрывная часть)	14.10	Д
2 Помещение решеток-дробилок (поземная часть)	70.30	Д
3 Машинный зал	90.20	Д
4 Вытяжная вентиляция	15.64	Д
5 Приточная вентиляция	24.91	Д
6 Фармацевта	7.20	—
7 Мастерская	13.17	—

№	1	2	3	4
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 рабочей одежды		7.69	—
14	Санузел		2.65	—
15	Душевая		2.50	—
16	Помещение трансформаторных подстанций		72.35	Г

СВЕДЕНИЯ ПРОЕМОВ И ДВЕРЕЙ

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	3000 × 3000
2	2800 × 2800
3	1000 × 2400
4	1010 × 2370
5, 6	1816 × 2270
7, 8	816 × 2030
9, 10	810 × 2070
11, 12	710 × 2070

СВЕДЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

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

Ген.пр.	И.И.И.
Инж.пр.	И.И.И.
Арх.пр.	И.И.И.
Ст.пр.	И.И.И.
Мех.пр.	И.И.И.
Эл.пр.	И.И.И.

902-1-114.87 АР

Инженерно-техническая организация
станция №. глубина заложения
колектора - 4.0 м

ПЛАН № ОТМ. 0.000

Масштаб: Р 3

Масштаб: Р 3

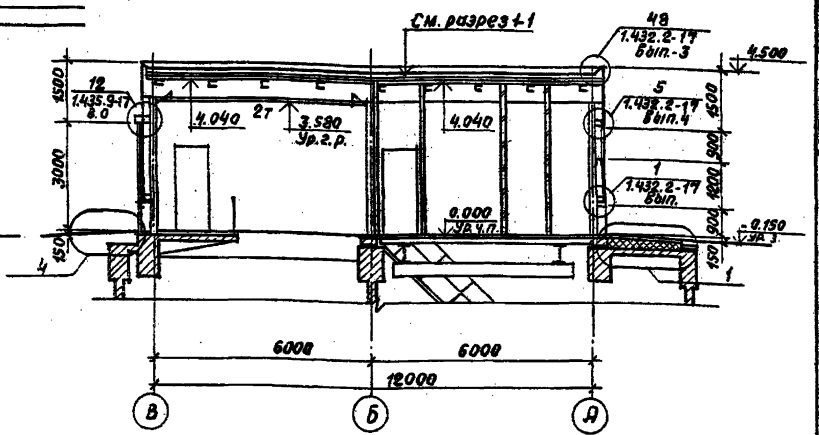
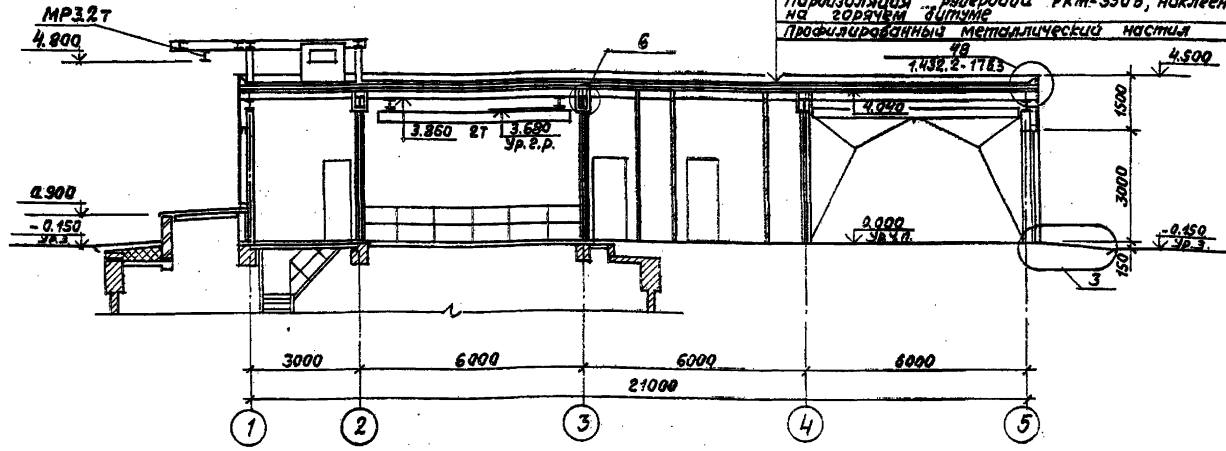
Масштаб: Р 3

Титульный проект 902-1-114.87 Либом 3

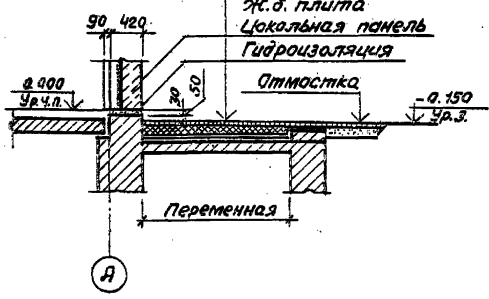
Разрез 1-1

Разрез 2-2

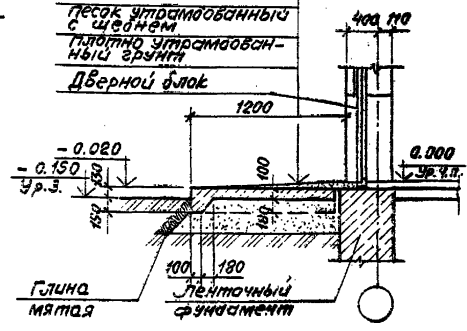
Слой грабля (ГОСТ 8268-82) Мрз ≥ 100 на антисептированной битумной мастике - 10 мм
 4 слоя рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой марки РКМ-350Б (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80) - 20 мм
 Стяжка из ЦЕМ-песч. раствором М30 - 15 мм
 Гидроизоляционные минераловатные плиты повышенной жесткости КМ-600 кг/м³ - 50 мм
 Пароизоляция рубероида РКМ-350Б, наклеенный на горячем битуме
 Профилированный металлический настил



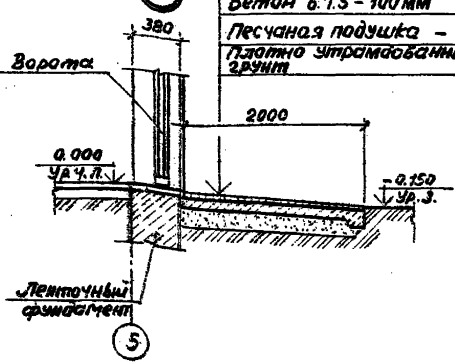
1
 Асфальтовое покрытие - 30 мм
 Утеплитель - керамзитодетан γ = 600 кг/м³ по уклону 290-220 мм
 Пароизоляция - 2 слоя рубероида РКМ-350Б, наклеенного на битумной мастике МБК-55
 Ж.б. плита
 Цокольная панель
 Гидроизоляция
 Отштукатурка
 Переменная



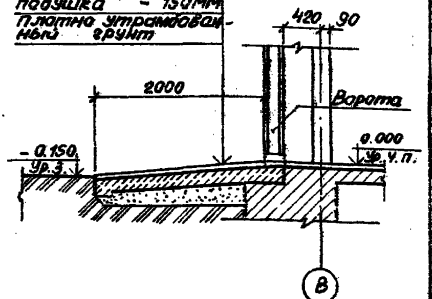
2
 Цем.-песч. раствор М 200 (с железнением)
 Бетон В 7.5 - 100 мм
 Песок утрамбованный с щебнем
 Плиты утрамбованные
 Дверной блок



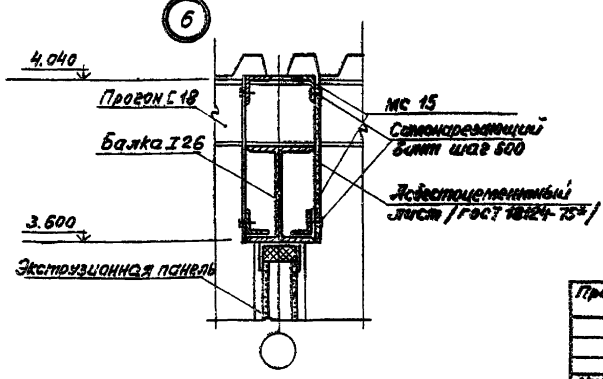
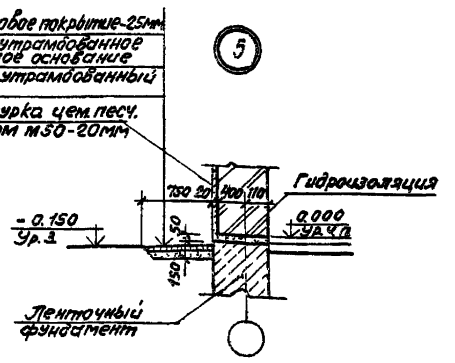
3
 Асфальт - 30 мм
 Бетон В 7.5 - 100 мм
 Песчаная подушка - 150 мм
 Плиты утрамбованные
 Вороты



4
 Асфальт - 30 мм
 Бетон В 7.5 - 100 мм
 Песчаная подушка - 150 мм
 Плиты утрамбованные
 Вороты



5
 Асфальтовое покрытие - 25 мм
 Плиты утрамбованные
 Щебеночное основание
 Плиты утрамбованные
 Штукатурка цем. песч. раствором М30-20 мм



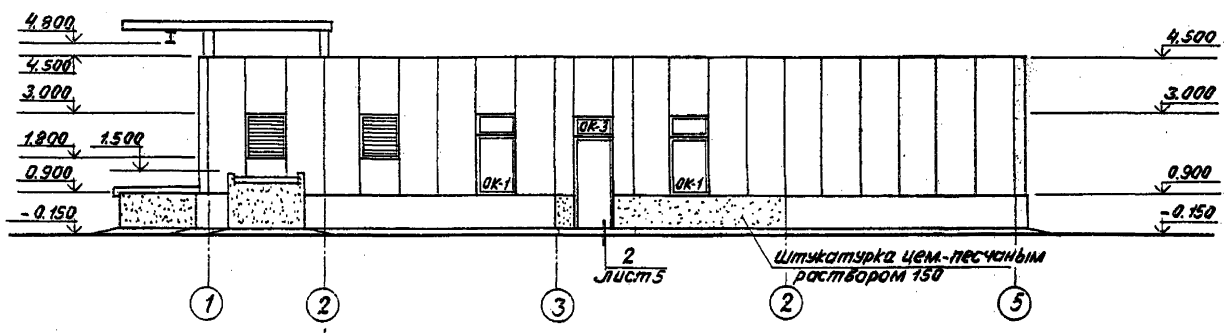
902-1-114.87		АР
ГНП	Либом 3	Либом 3
ГВП	Костин	Костин
М.д.пр.	Михайлова	Михайлова
М.д.пр.	Курочкин	Курочкин
Г.д.пр.	Уралова	Уралова
Р.д.пр.	Краснов	Краснов
Ст.пр.	Митинская	Митинская
ЭК.пр.	Смирнова	Смирнова

Привязан	
ЧМ.пр.	

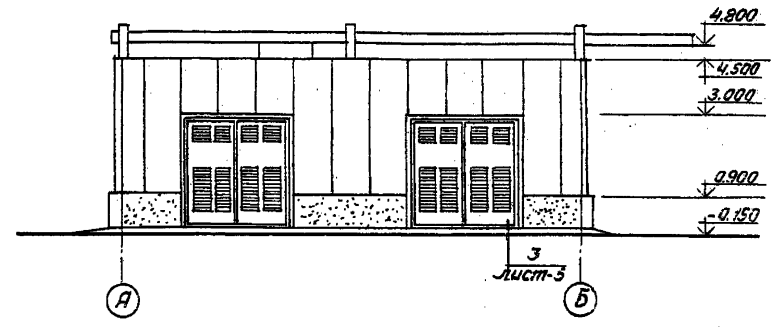
Канализационная насосная станция при входе в заводская коллектора - 4.0 м	Страна	Лист	Листов
Разрезы 1-1, 2-2, Узлы 1-6	Р	5	

МФ 2418-01 в формате 1:2

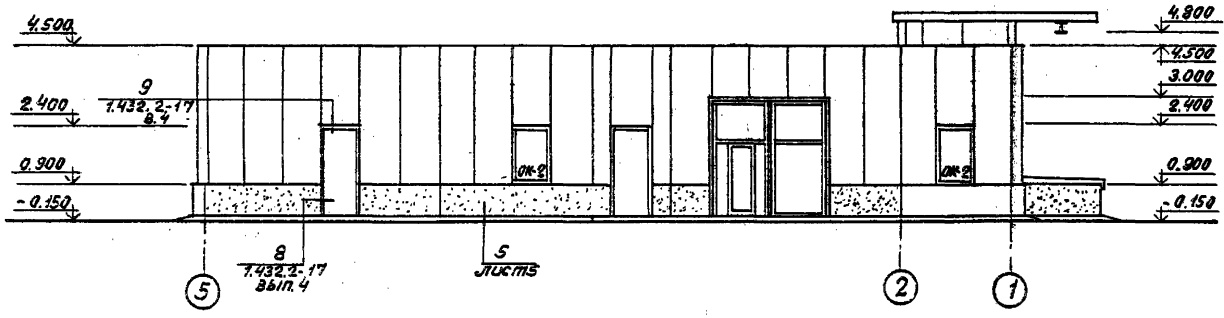
Фасад 1-5



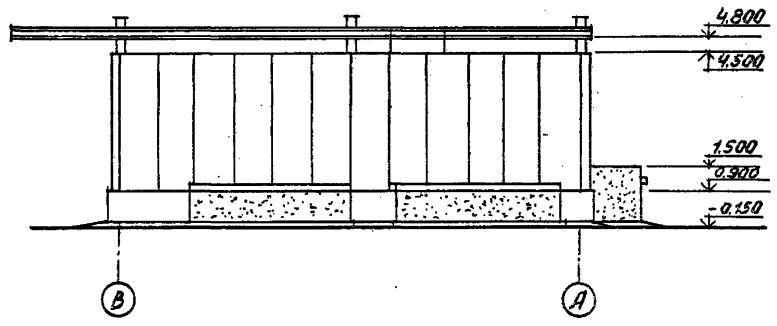
Фасад А-В



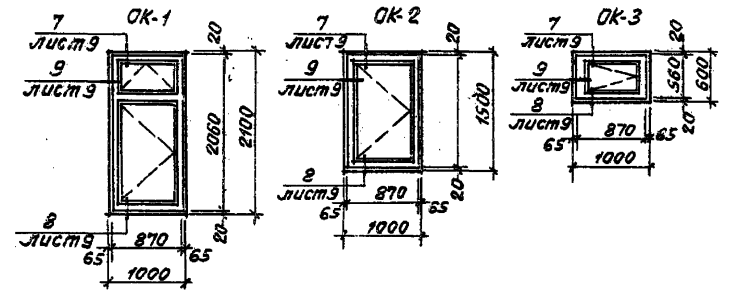
Фасад 5-1



Фасад В-А

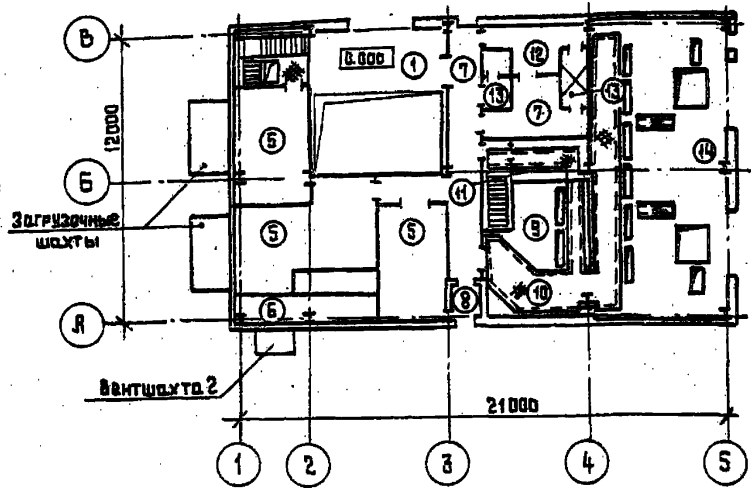


Схемы заполнения оконных проёмов

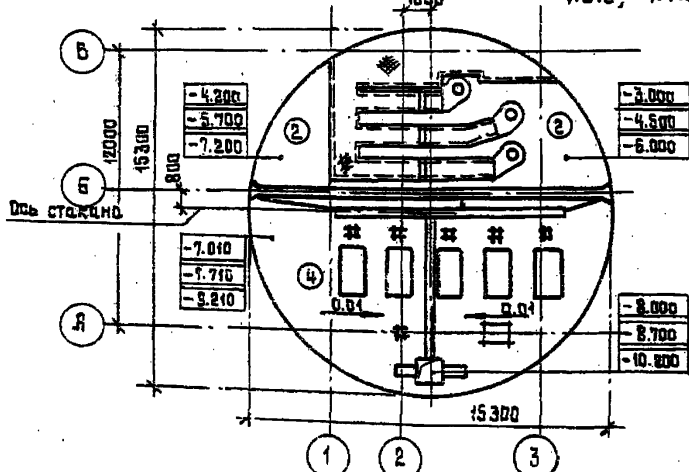


		902-1-114.87		АР
ГИП Давыдова		Полт		
ГАП Костин		"		
Нач. отд. Мангауска		"		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м
Н. Кондр. Курленко		"		
Ст. спец. Укорова		"		Р
Рук. гр. Красноб		"		
Ст. арх. Николайская		"		Фасады 1-5; 5-1; А-В; В-А
Испол. Смирнова		"		
ЛИН. №				МНХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ Ленинградское отделение

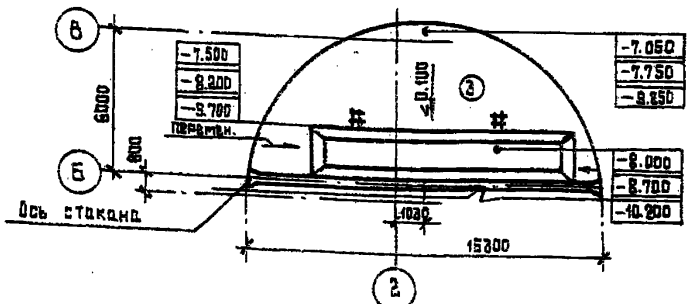
План полов на отм. 0.000



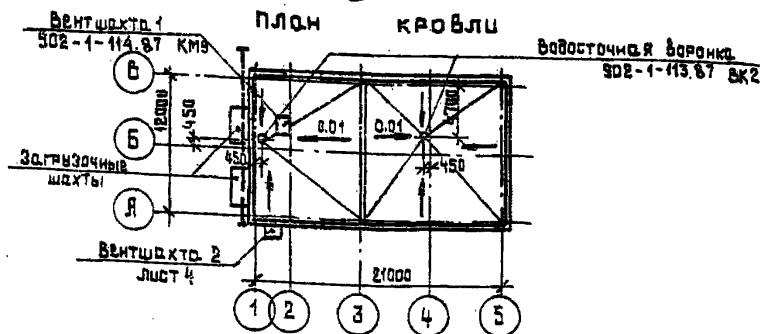
План полов на отм. -3.000; -4.500; -6.000
-7.010; -7.710; -9.210



План полов на отм. -7.050; -7.750; -9.250



План кровли



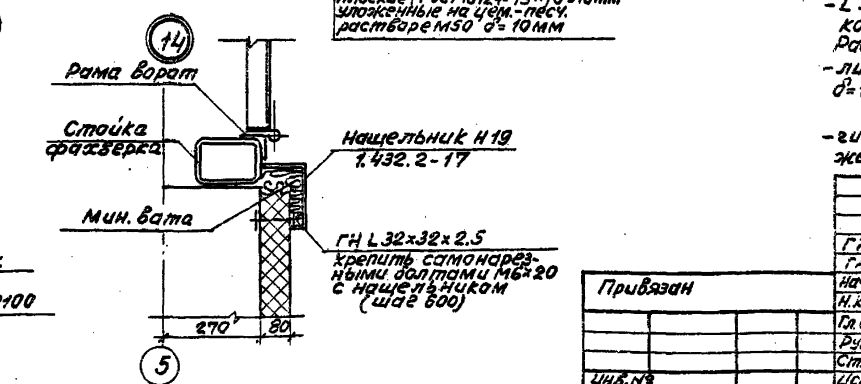
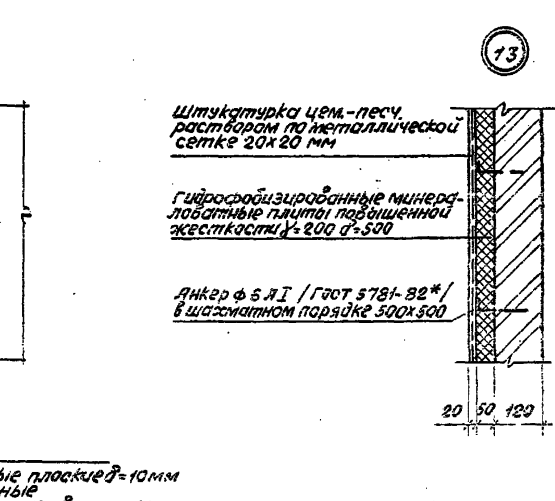
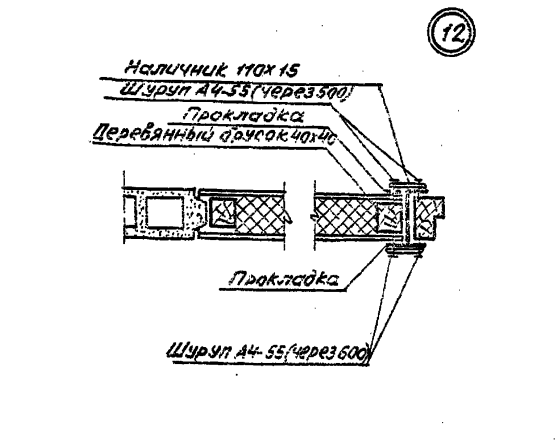
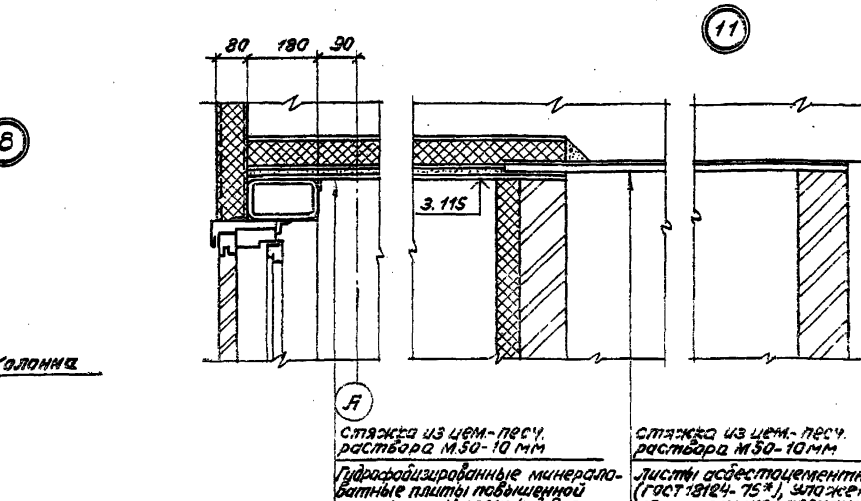
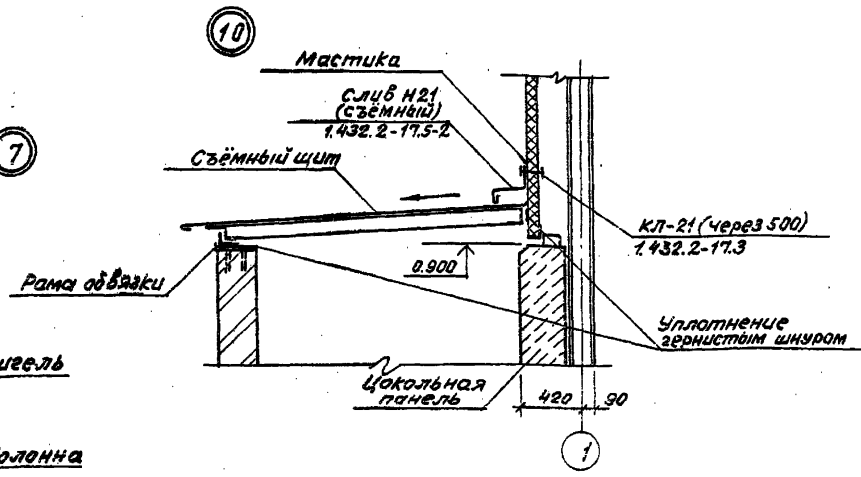
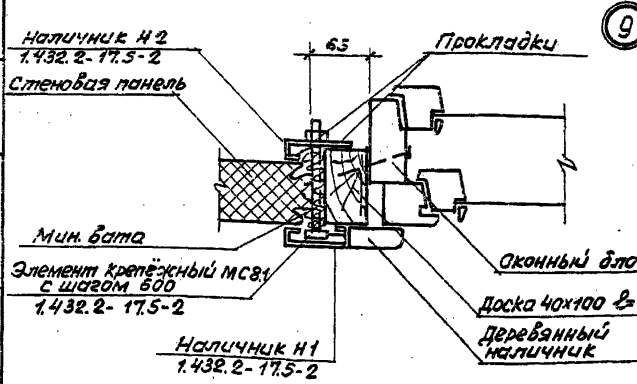
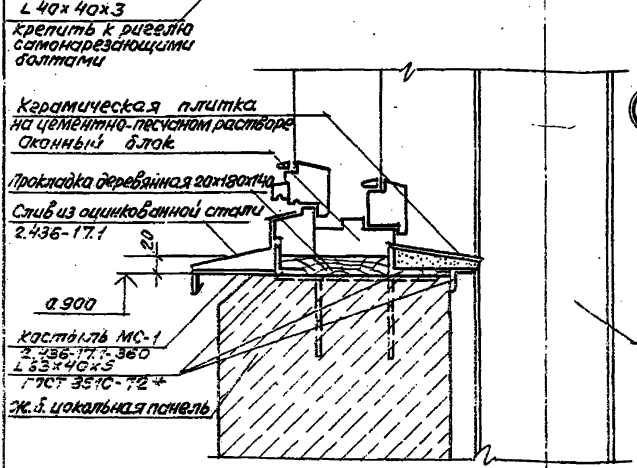
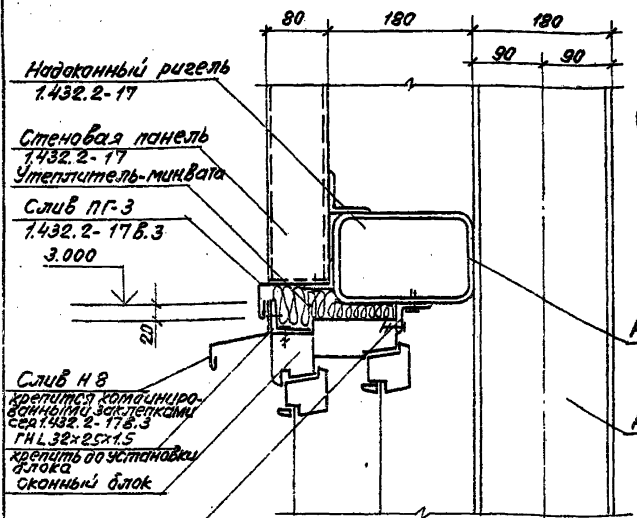
Э К С П Л И К А Ц И Я П О Л О В

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер этажа по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²	1	2	3	4	5
					10	10	11	12, 13	14, 15
1	1	3	Бетон В25 с пропиткой поверхности фальцами ж.б. плита -30мм	12.98				Линолеум (ГОСТ 7251-77) -2мм прослойка из холлош. мастики на водосточных выходящих -1мм стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -40мм	8.75
2	2	3	Цементно-песчаный раствор М200 ж.б. плита -30мм	41.9				Линолеум (ГОСТ 7251-77) -2мм прослойка из холлош. мастики на водосточных выходящих -1мм рифленая сталь	13.15
2	3	3	Цементно-песчаный раствор М200 бетон В15 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/м ³ -440мм ж.б. плита перекрытия	2.17
3	4	3	Керамическая плитка 150x150 (ГОСТ 6787-80) -13мм прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 -15мм бетон В15 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/м ³ -440мм ж.б. плита перекрытия	15.38
4, 5, 7	5	3	Цементно-песчаный раствор М200 стяжка из цементно-песчаного раствора М150 легкого бетон В3.5 У=800 кг/м ³ -60мм 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/м ³ -406мм ж.б. плита перекрытия перед устройством стяжки на гидроизоляцию нанести битумную мастику с посыпкой песком крепностью 1:5 -5мм	5.16
6	6	3	Цементно-песчаный раствор М200 стяжка из цементно-песчаного раствора М150 теплоизоляция -40мм керамзит У=400 кг/м ³ -100мм гидроизоляция -обмазка горячим битумом 30 ÷ 1 раз ж.б. плита перекрытия -20мм	7.38					
8	7	3	Линолеум (ГОСТ 7251-77) -2мм прослойка из холлош. мастики на водосточных выходящих -1мм стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -20мм легкий бетон В3.5 У=800 кг/м ³ -77мм ж.б. плита перекрытия	20.0					
9	8	3	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/м ³ -52мм ж.б. плита перекрытия	1.68					
								Цементно-песчаный раствор М200 с железняком -20мм стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -40мм керамзит У=400 кг/м ³ -140мм ж.б. плита перекрытия	47.94

Инв. № град. Подпись и дата

902-1-114.87		АР
Гип	Давыдова	
Г.ЛП	Костин	
Исх. отд.	Монкауска	
И.Контр.	Курленко	
Гл.спец.	Укропова	
Рук.гр.	Краснов	
Ст.држ.	Никольская	
Исп.	Смирнова	
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора -4,0 м		Листов 7
Планы полов кровли.		МФКХ 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 м³

		902-1-114.87		АР
Г.И.П.	Давыдова	Подп.		
Г.А.П.	Костин	"		
Нач. отд.	Мягкая	"		
Н. контр.	Харленко	"		
Гл. спец.	Укронова	"		
Рук. гр.	Краснов	"		
Старк.	Ивановская	"		
Ц.стол.	Смирнова	"		

Пров. май 26.12.87 Кол. Смирнова

МФ 2418-01 12
 Архив Л. 2

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	КРУПНО-СОРТНАЯ СТАЛЬ	СРЕДНЕ-СОРТНАЯ СТАЛЬ	МЕЛКО-СОРТНАЯ СТАЛЬ	ТОЛСТО-ИСТОБОВЫЕ СТАЛИ	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 промышлен-	
вып. 0-1, 0-2, 1÷5	ных зданий из металлических трех-	
	слойных панелей с утеплителем.	
1. 426.2-3 вып. 2	Балки путей подвешенного	
	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 РАСПОЛОЖЕ- НИЯ РИГЕЛЕЙ И СТОЕК.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Настоящие листы разработаны в соответствии с техническими условиями на строительное проектирование и соответствующими заданиями смежных отделов.
- Материал конструкций - сталь марок ВСтЗсп3 для конструкций подвесных путей кранов и монорельсов; сталь ВСтЗкп2 - для конструкций обслуживания оборудования.
- Монтажные соединения выполнять на болтах нормальной точности по ГОСТ 7798-70* и на сварке.
- Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- 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.
- 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.

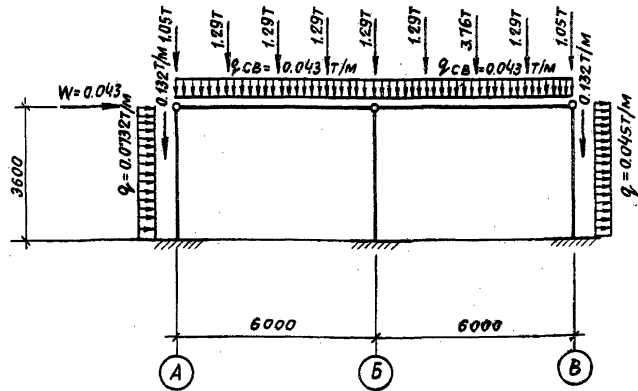
Главный инженер проекта *Давыдова* Л.В. ДАВЫДОВА
 Главный инженер проекта,
 осуществивший привязку

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

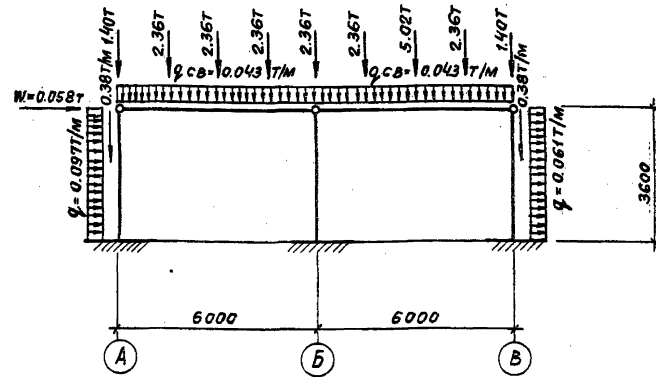
Таблица типовых изделий

Марка элемента	Количество	Вес 1шт.	Примечание
Щиты покрытия по ГОСТ 24045 - 80			
H 60-782-1.0			
ℓ=6250	54	64.3	
Панели стеновые-шифр 172 км 5			
2 ПТС 358-988.80-СО.В	45	56.2	
Ригели по серии 1.432. 2.17 В.2			
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	
Панели цокольные по серии 1.030.1-1 Вып.1-1			
ПС 60.9.30-Л-6	4	2070	
ПС 30.9.30-Л-6	5	1030	

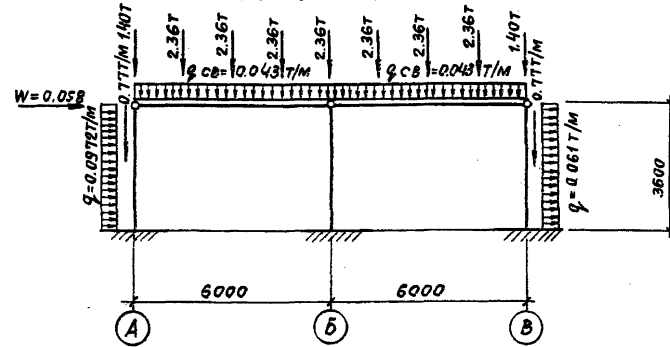
Расчетная схема нагрузок по оси 2



Расчетная схема нагрузок по оси 3



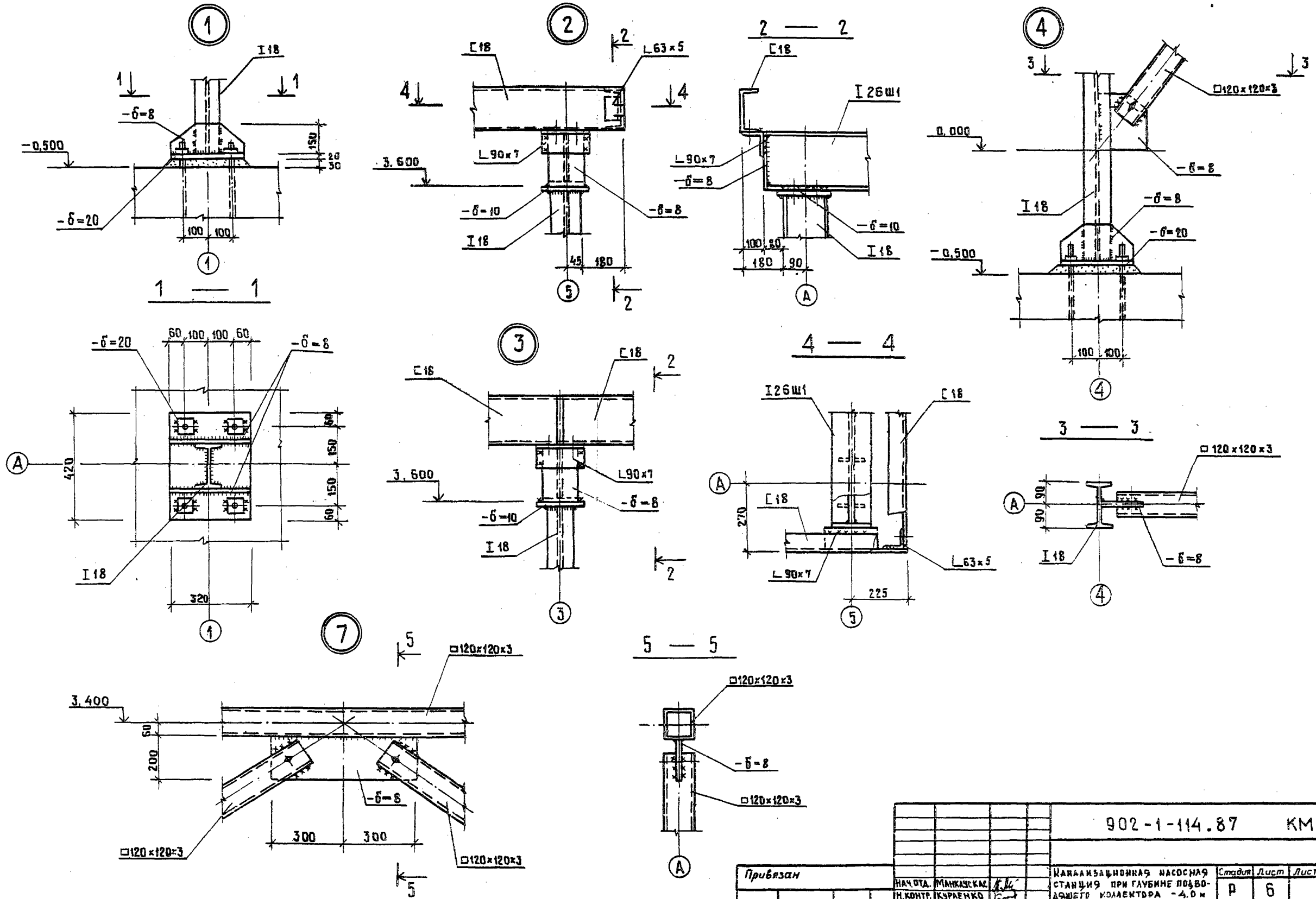
Расчетная схема нагрузок по оси 4



1. Расчет плоских рамных систем произведен на ЭВМ см-1420 по программе "Лыбдом", 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 $t_n = -30^{\circ}\text{C}$ и снеговую нагрузку 100 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	Станция	Лист
Общие данные (окончание)	Р	4
	Минск	РосФССР
	ГПИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Привязки	Нач. отд.	Исполнитель	Подп.
	И. Кондр.	Кузнецко	"
	И. Слес.	Кривошея	"
	Рук. пр.	Ильинская	"
	Инж. н.р.	Кост	"

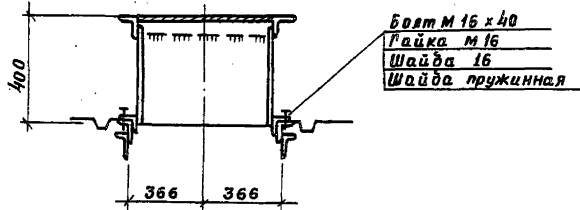
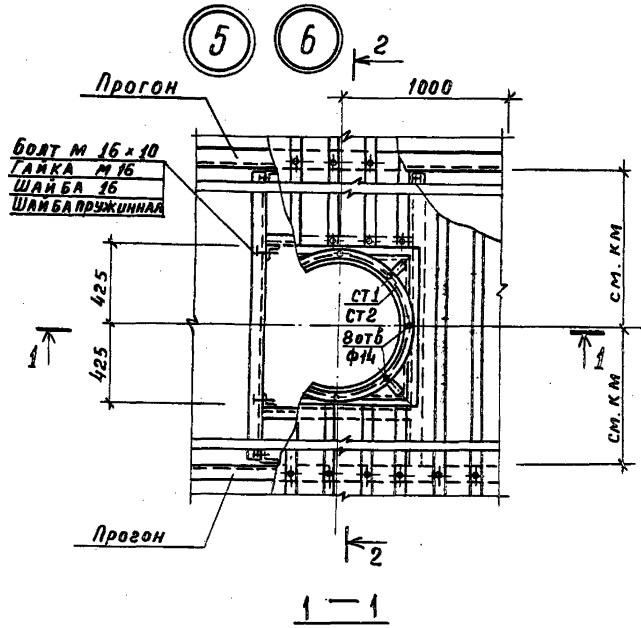


Лист № подл. Подпись и дата. Выпуск №

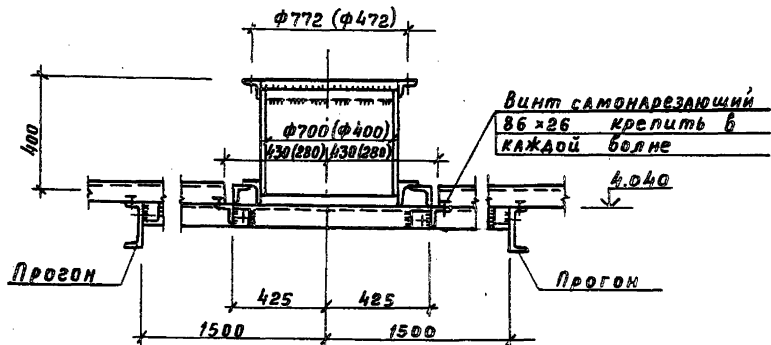
			902-1-114.87 КМ		
Привязан			НАЧ. ОТА. МАНКАСКАС	МАКАНЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ	Статус
			И. КОНТР. КИРЯЕНКО	СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ПОДВО-	Лист
			ГЛА СПЕЦ. ШКОЛОВА	ДНОГО КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	6
			РУК. ГР. АНТИПОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	МЖКХ РСФСР
			ИНЖ. КОСТ	ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
				УЗЛЫ 1-4, 7.	Ленинградское отделение

МФ 2418-01 18

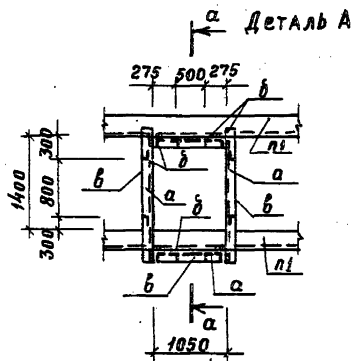
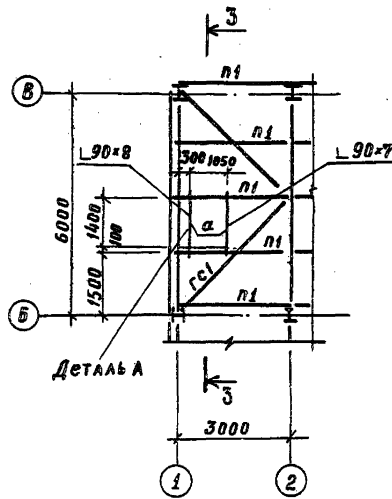
Формат А0



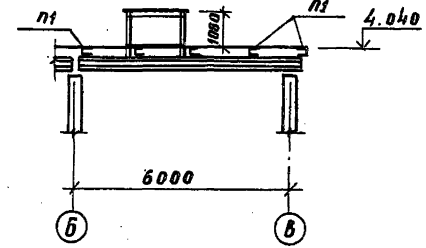
2-2



ФРАГМЕНТ 1



3-3



а-а

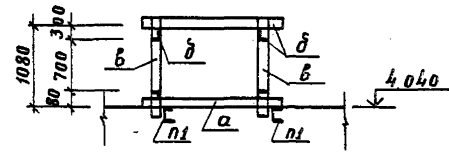


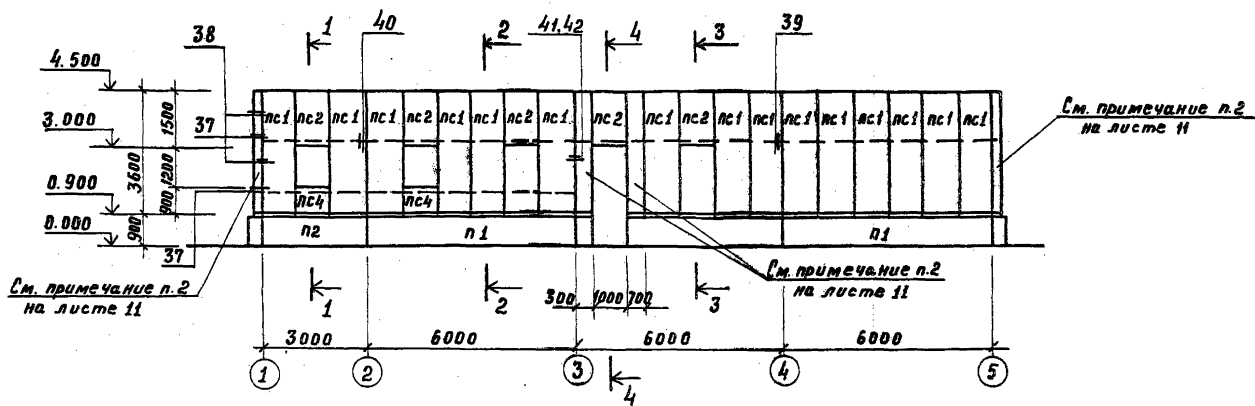
Таблица сечений и усилий

Марка	Сечения		Усилия			Группа конструкт.металла	Марка	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	м	Н	Q			
а	L	L90x7				4	Вст3сп1	2 шт 16,4 кг
б	L	L50x5				4	Вст3сп1	26 шт. 75,4 кг
б	δ	δ=2				4	Вст3сп1	3,5 м ² 86,4

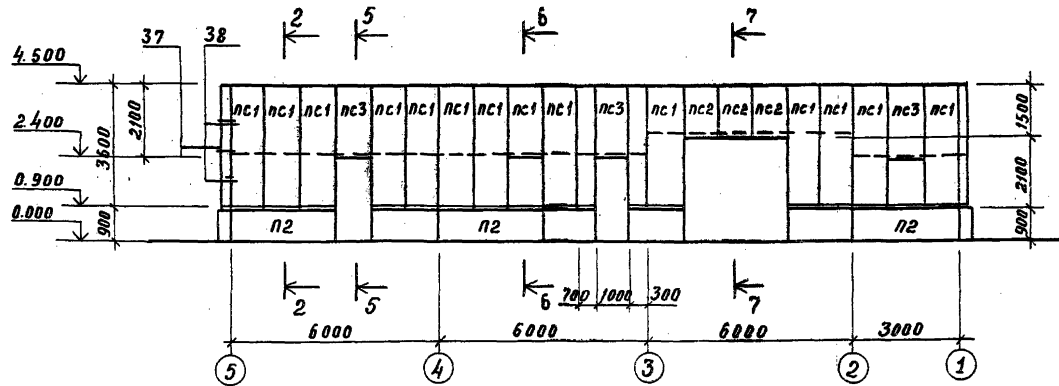
Фрагмент 1 замаркирован на листе 5.

			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 настла покрытия.			МЖХ РСФСР		
Исполнитель: Рук. гр. Бляковская			Узлы 5,6. Фрагмент 1.			ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		
Исполнитель: Инж. Валеева								

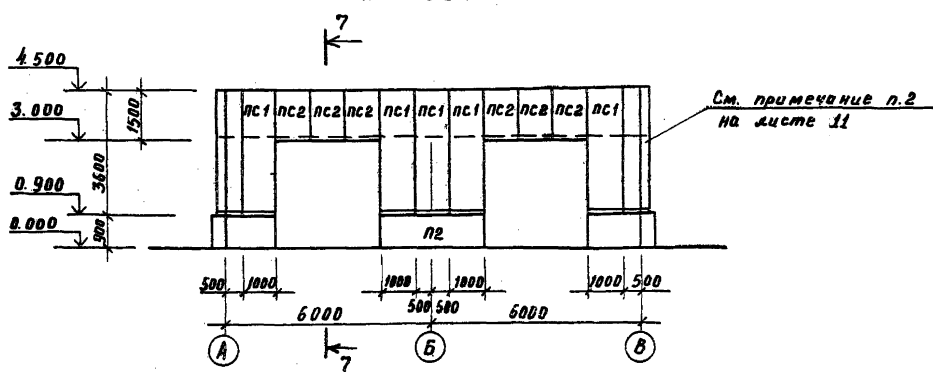
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
ПО ОСИ А



ПО ОСИ В



ПО ОСИ 5



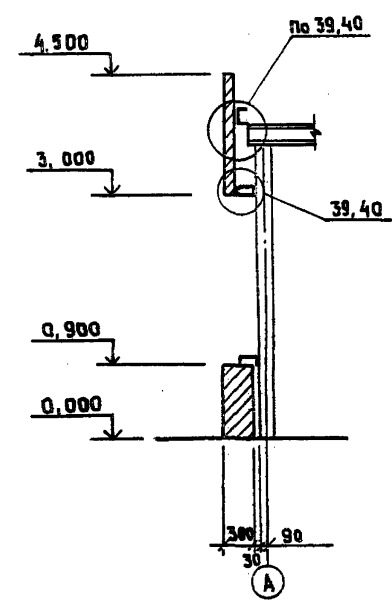
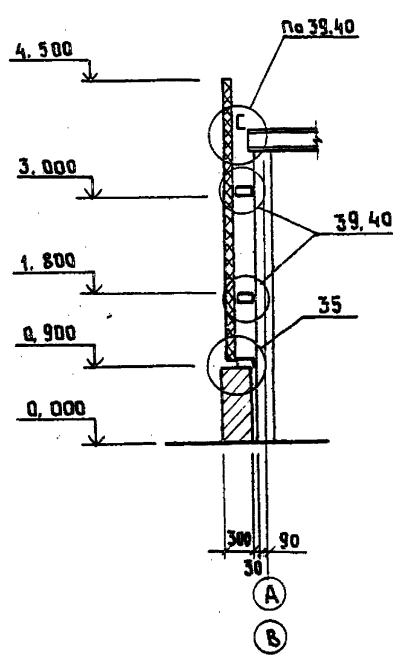
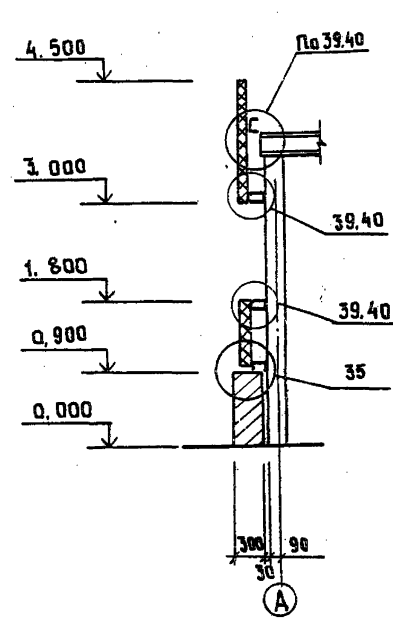
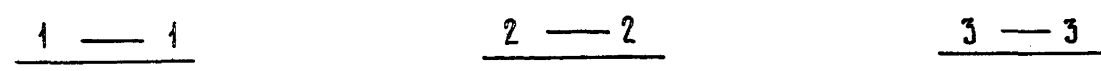
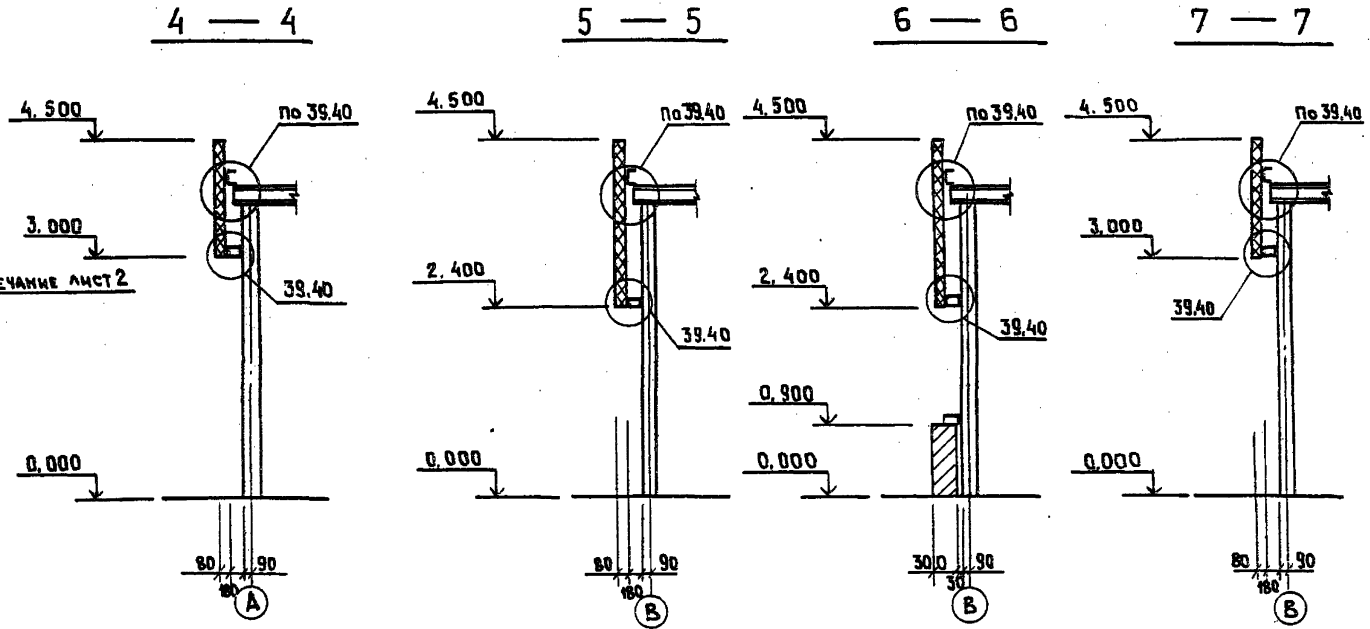
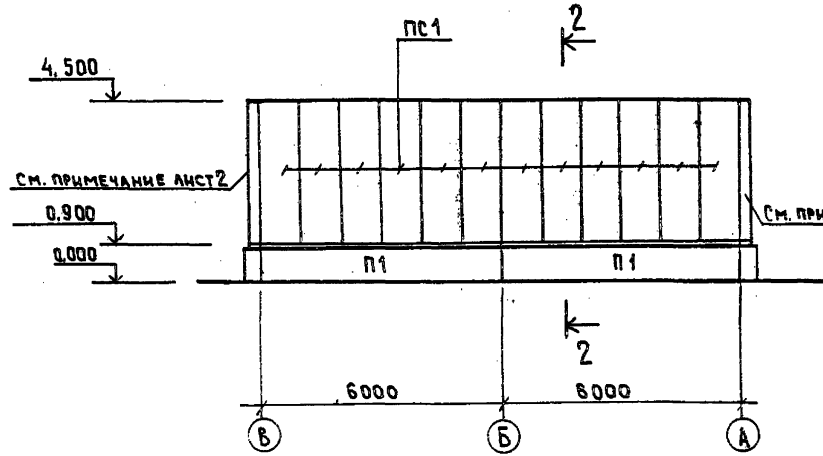
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
ПАНЕЛИ					
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	
ЦОКОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ					
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	
Привезан	Иж. авт. Машинный завод	Канализационная насосная станция при глубине перепада 4.0 м.	Старый лист
	Иж. авт. Машинный завод	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ А, В, 5.	Листов
	Иж. авт. Машинный завод		Р 10
	Иж. авт. Машинный завод		МЖК РСФСР
	Иж. авт. Машинный завод		ГИПРОКОММУНАЛЭКОНОМ
	Иж. авт. Машинный завод		Ленинградское отделение

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
ПО ОСИ „1“

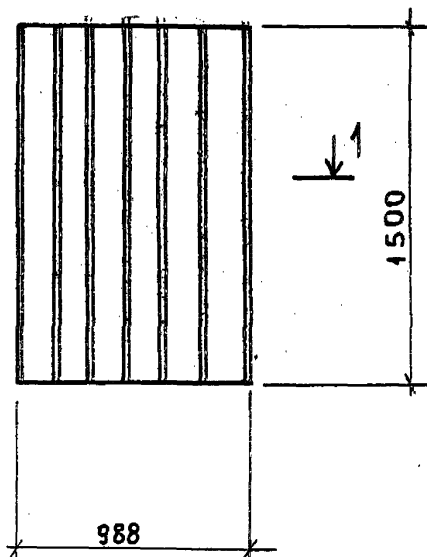


1. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 10.
2. УЧАСТКИ СТЕН ШИРИНОЙ МЕНЬШЕ 1000ММ (300, 700) А ТАКЖЕ УГЛОВЫЕ УЧАСТКИ СТЕН МОНТИРОВАТЬ РАЗДЕЛЬНО ЭЛЕМЕНТАМИ ПАНЕЛЕЙ (СНАЧАЛА КРЕПИТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПО ШИРИНЕ УЧАСТКА СТЕНЫ НАД УГЛА, ЗАТЕМ УТЕПАТЬ, ЗАТЕМ ЗАКРЫВАЮЩИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИСТ).
3. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ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

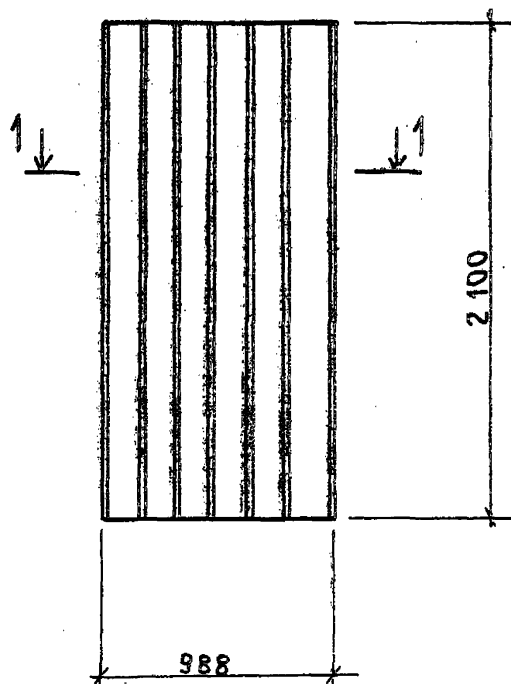
Шкала, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

		902-1-114.87		КМ	
Привязка	И.О.ТОВАЛ	МАНКАСКИ	И.И.И.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НОСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0м	Стандия Лист Листов
	И.А.И.И.И.	И.К.И.И.И.	И.И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 1. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7	Р 11
Инв. №	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	МЖКК РСФСР ГИПРОКОММУНОДОМАНАР Ленинградское отделение	
				МФ 2418-01 23	
				ФОРМАТ А2	

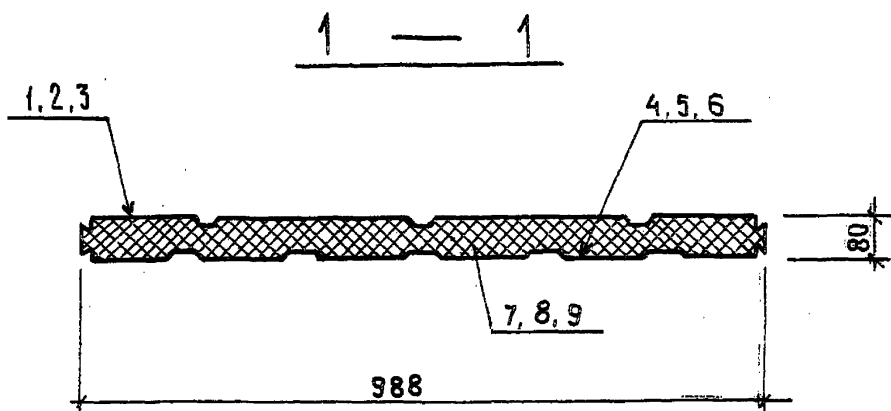
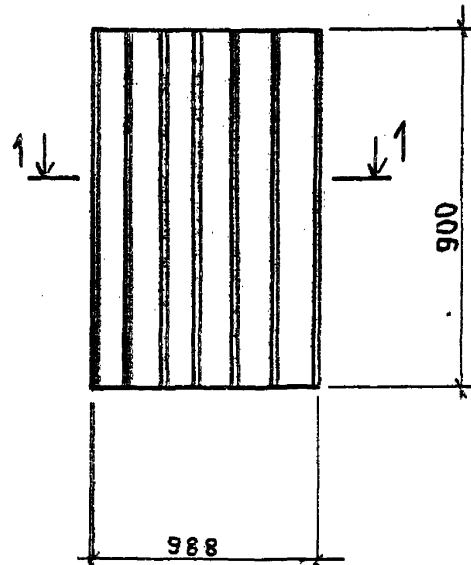
ПС 2



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 вкладки.

				902-1-114.87		КМ	
Врубязан				КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛЖИВНИЦ КОМЕКТОРА - 4,0 м		Стр. 12	
ИЗЧ. ОТД.	МАШКАЧОВ	И. КОМТР.	КУРАЧЕНКО	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС2, ПС3, ПС4.		МЖКК РСФСР ГИПРОКОММУНАЛЬНО-ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ Ленинградское отделение	
		ГЛ. СПЕЦ.	УКРОПОВА				
		РИС. ГР.	СУВОРОВ				
		ИНЖ.	КОСТ				

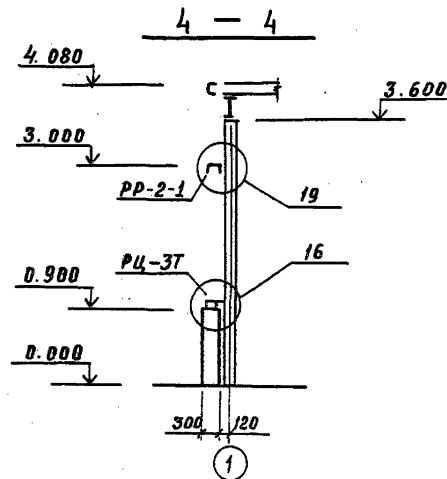
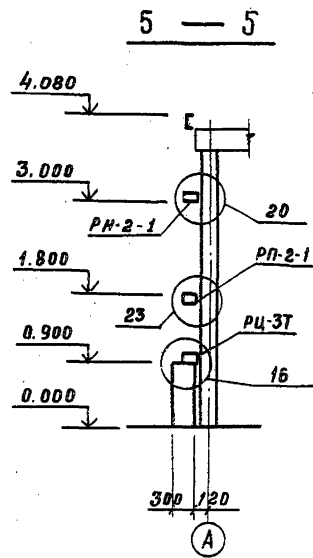
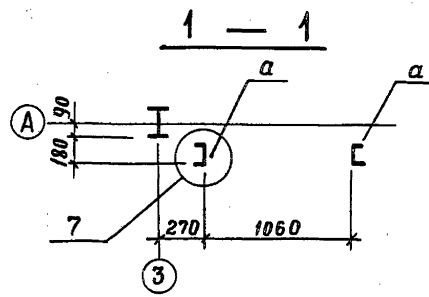


Схема расположения ригелей по оси 1

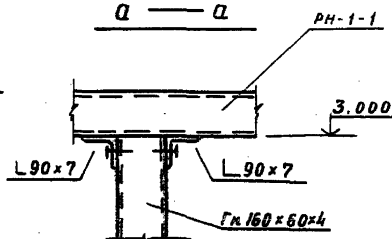
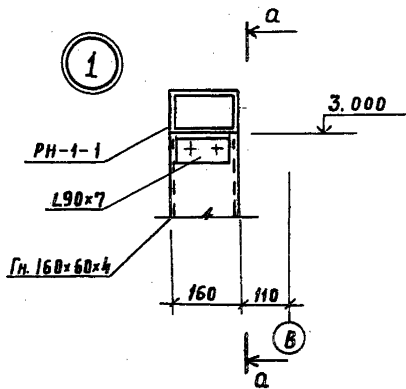
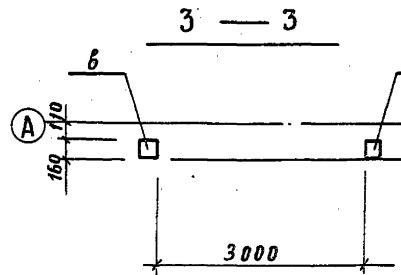
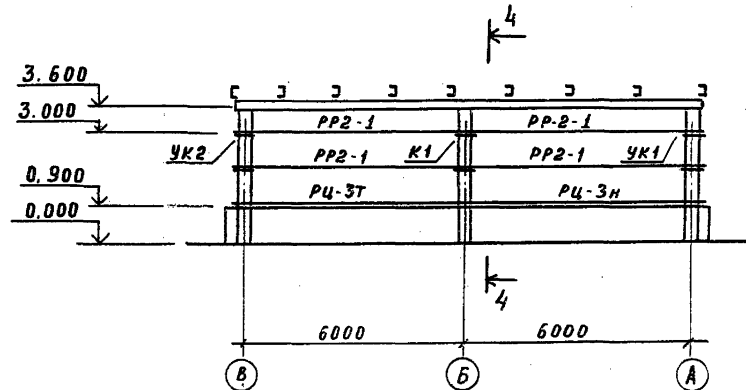
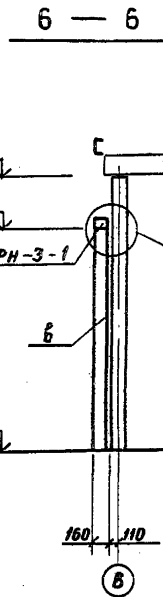
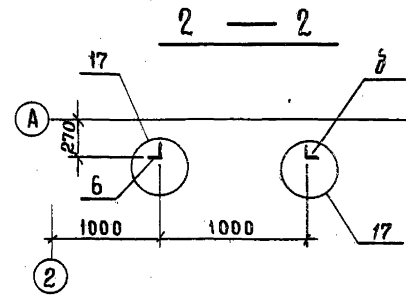


Таблица сечений и усилий

Марка	Сечение			Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М	Н	Q			
а]		Гк 150×50×4				2	Вст3кп2	
б	Г		Гк 70×50×3				2	Вст3кп2	
в	□		2Гк 160×60×4				2	Вст3кп2	

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

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

СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА

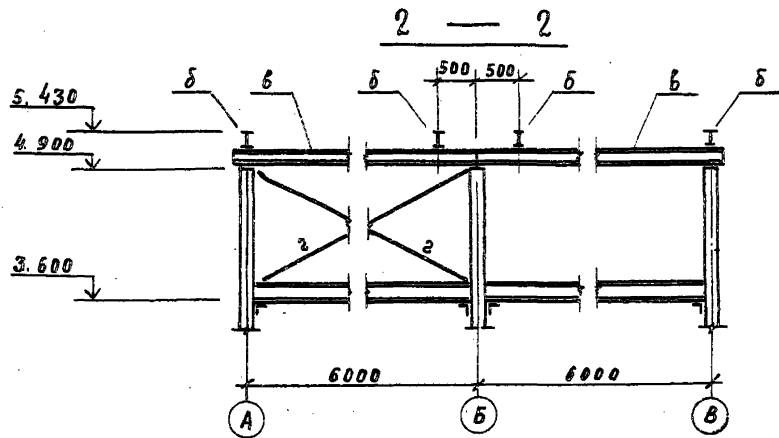
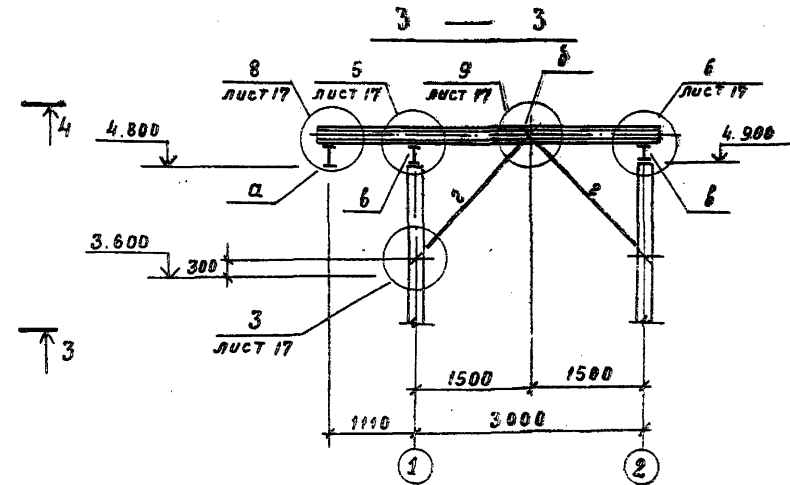
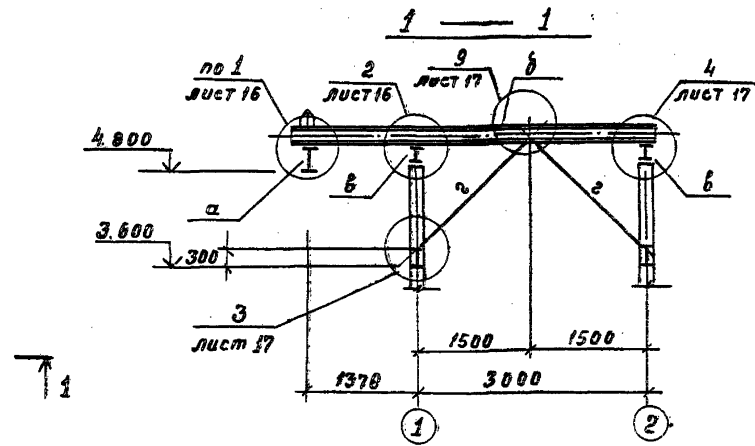
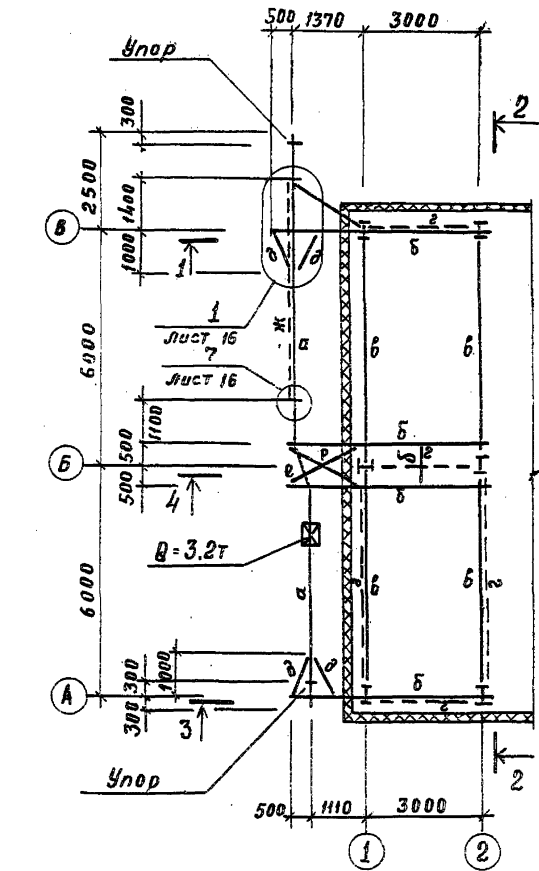
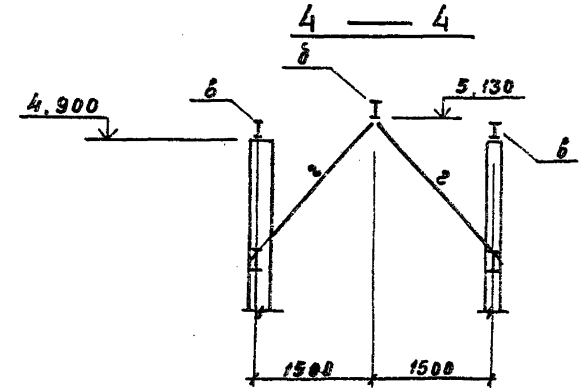
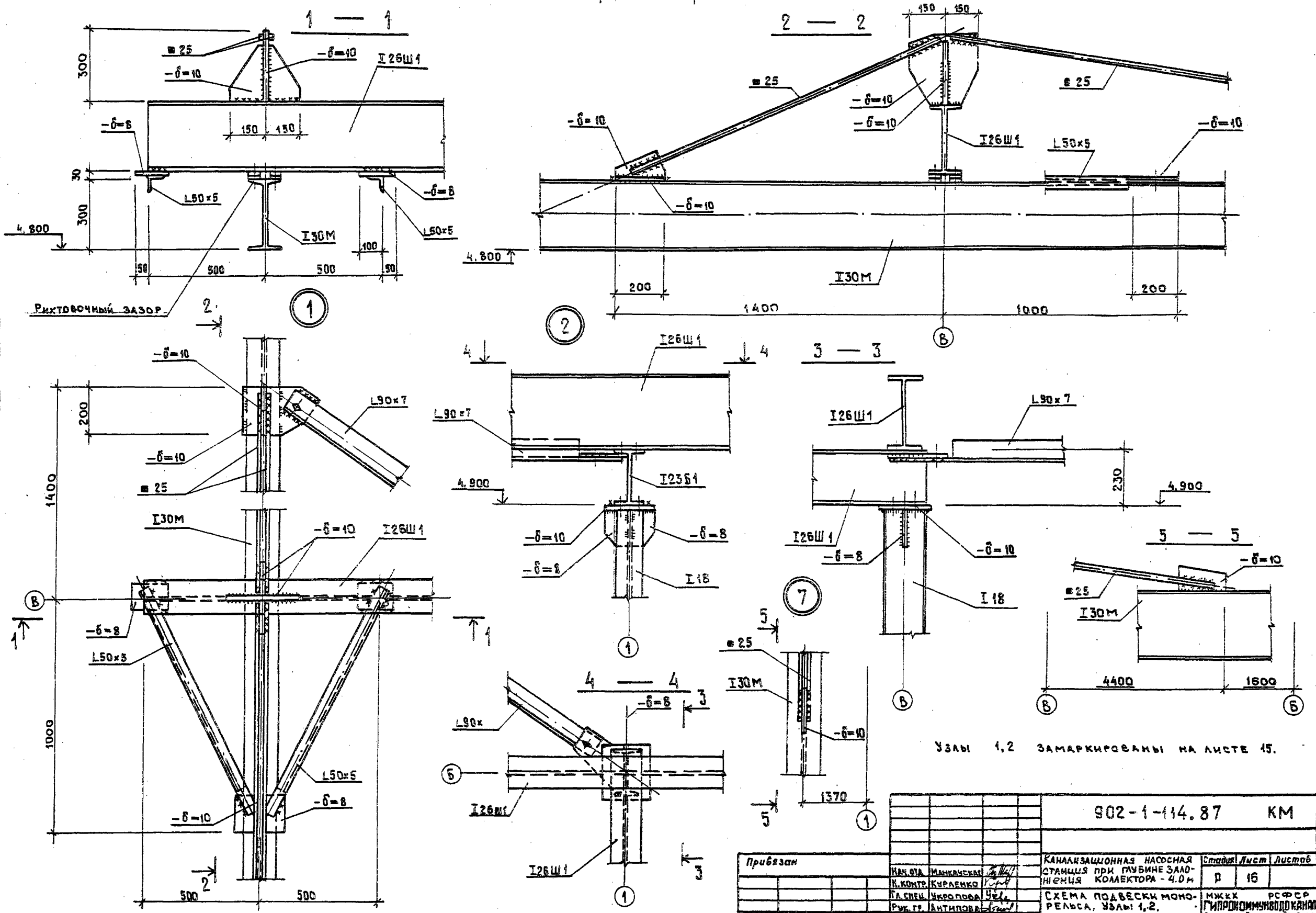


Таблица сечений и усилий

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	Вст3кп2	
е	L	L 50×5				2	Вст3кп2	
ж	■	■ 25				2	Вст3кп-2	



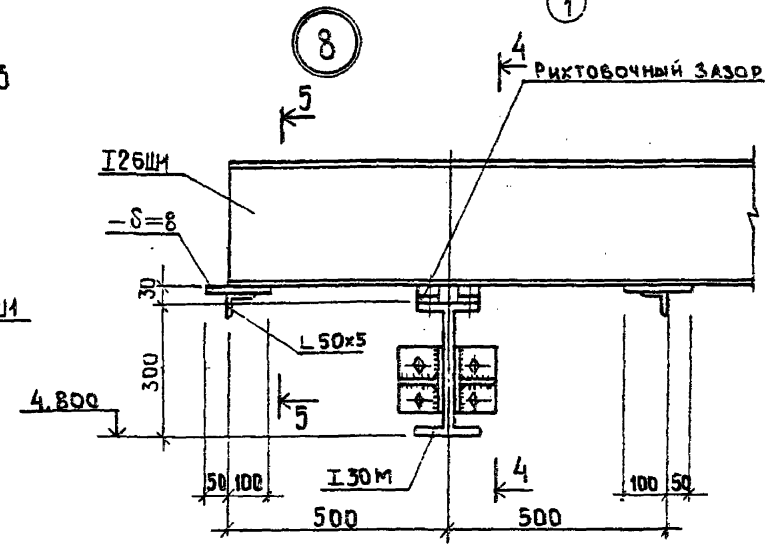
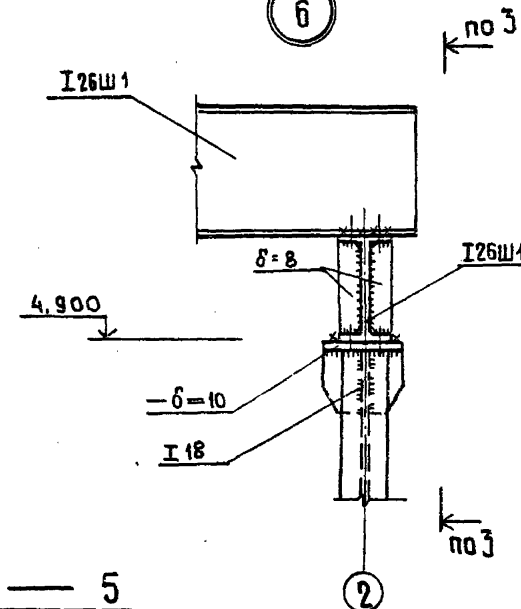
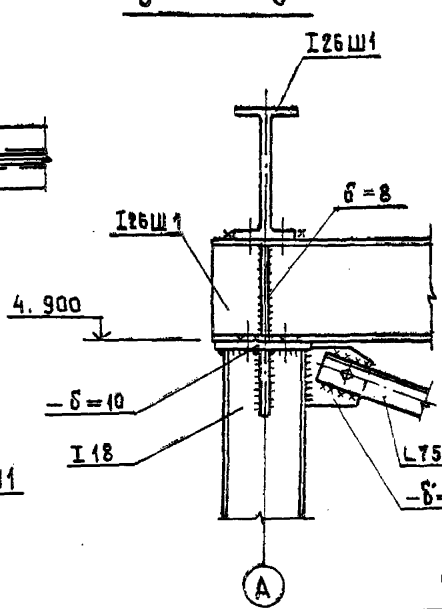
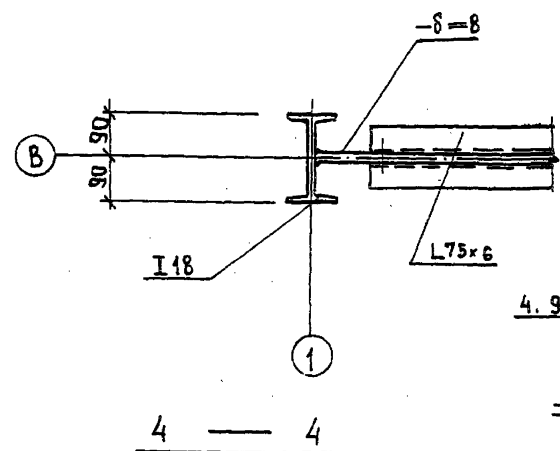
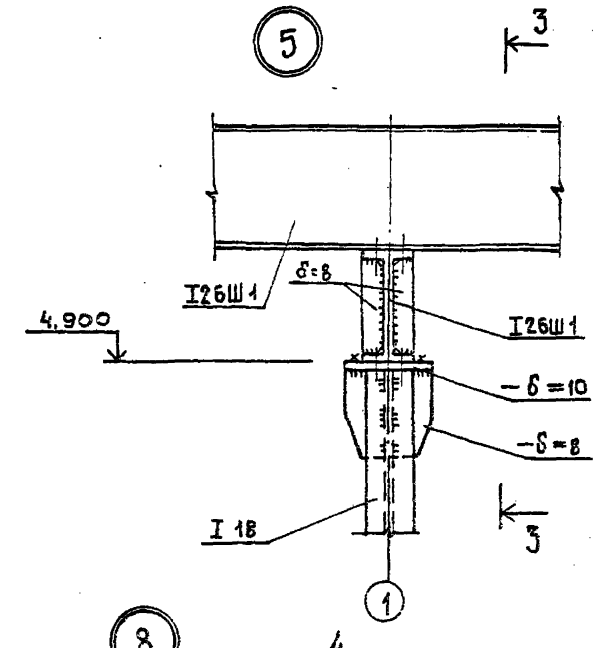
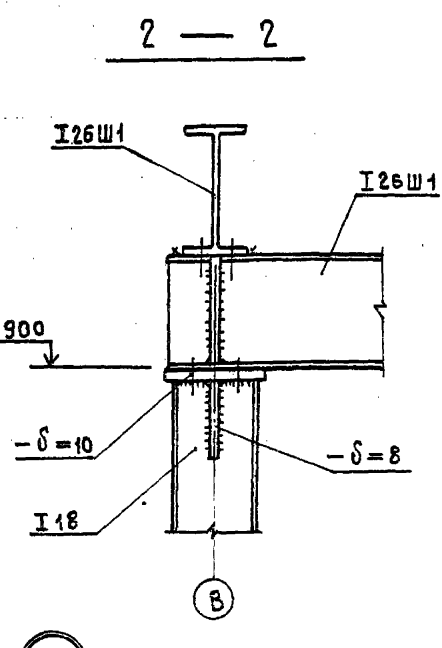
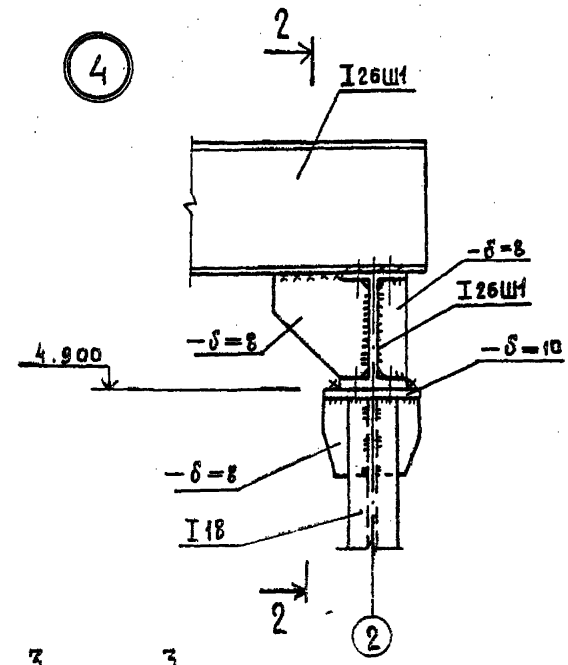
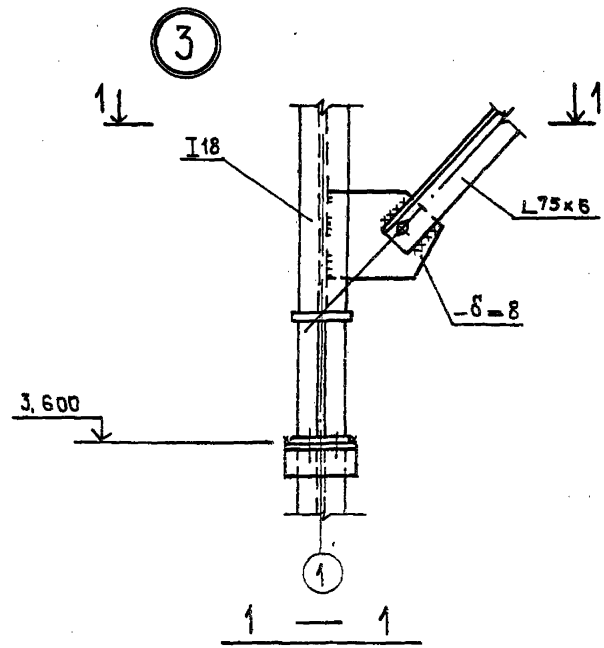
				902-1-114.87		КМ
Привязан				Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0м		Стяжка
Исполн.				Инж. Кост		Лист 15
Изд. №				Схема подвески монорельса		МЖХ РСФСР ГНПРКОММУНИКАЦИОННО-ВОДОКАНАЛ Ленинградского отделения



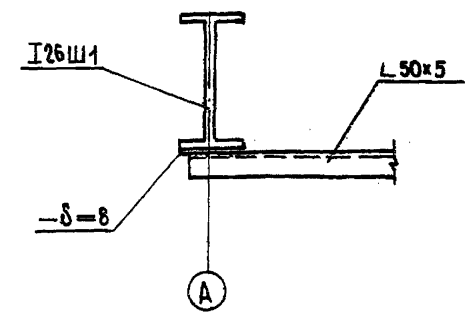
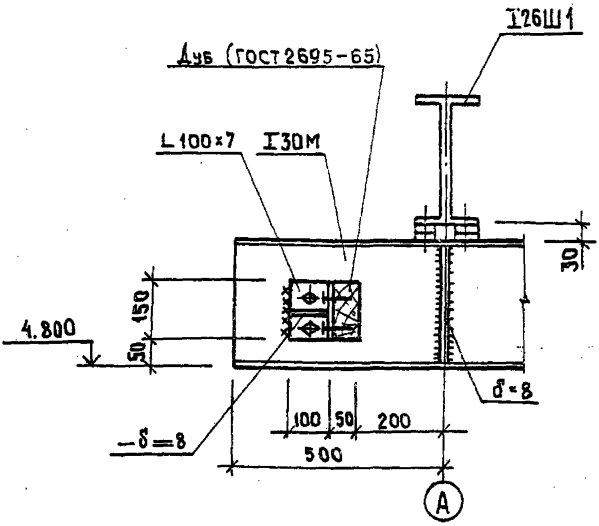
Имя, № подл., Подпись и дата Выходной лист

Привезан	
Имя, №	

902-1-114.87 КМ		
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОГНЕЧЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0М	Станция	Лист
СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНО-РЕЛЬСА, УЗЛЫ 1,2.	Р	16
	ИМЖК	РСФСР
	ГИПРОСОММУНОВОДКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



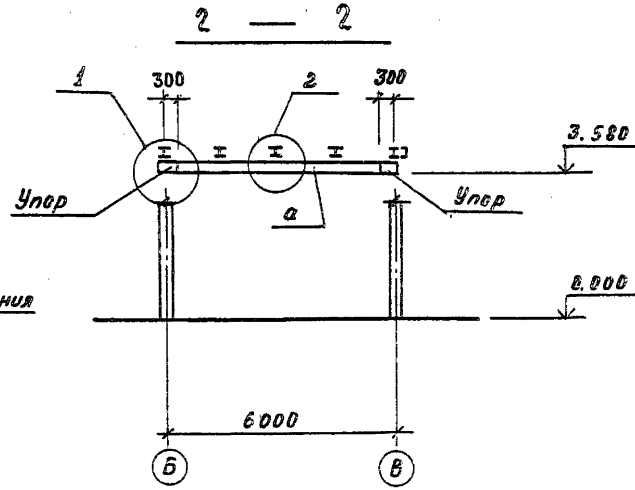
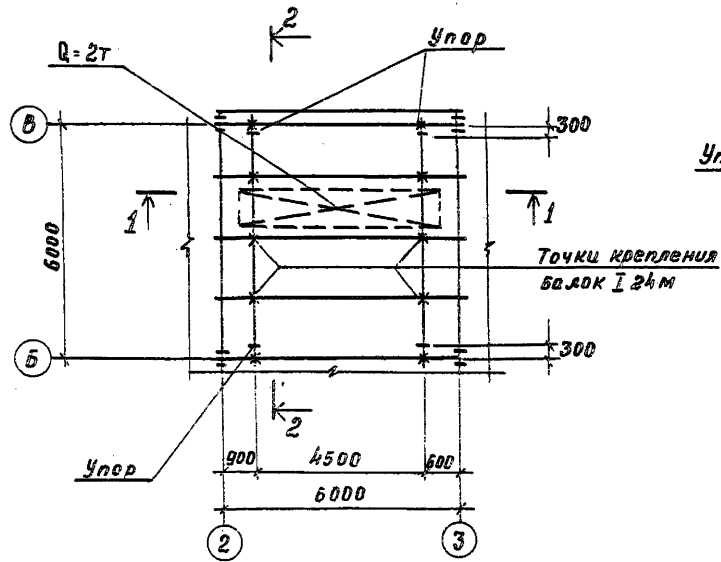
УЗЛЫ 3,4,5,6,8 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 15.



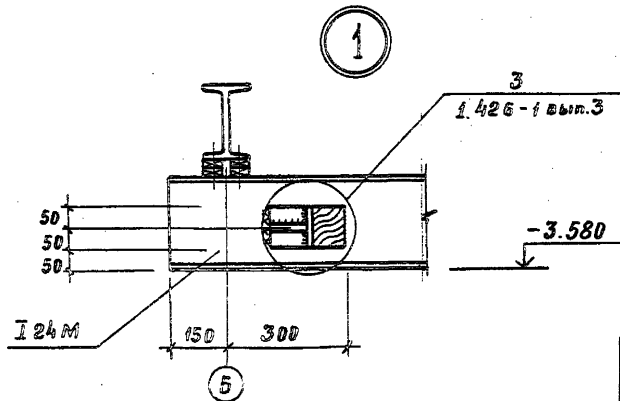
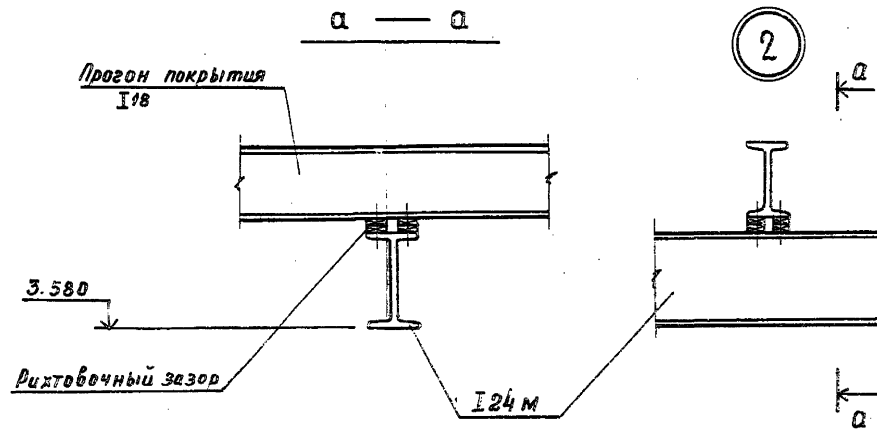
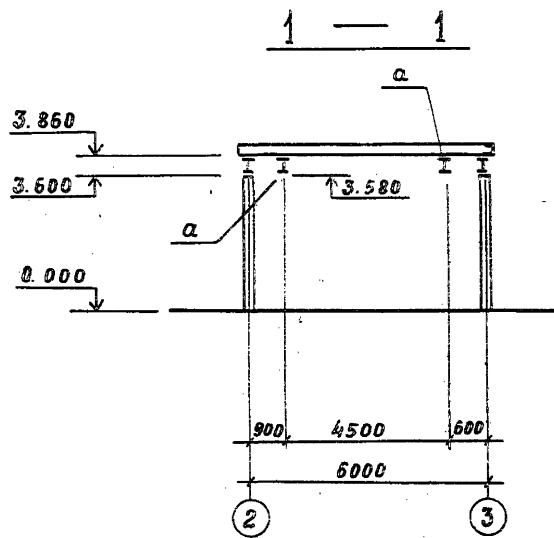
		902-1-114.87		КМ	
Приязан	МА.ОТА	МА.КАУКАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0М	Стадия	Лист
	Н.КОНТР.	К.И.РАЕНКО		Р	17
	Г.А.СПЕЦ.	У.КРОПОВА	СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА. УЗЛЫ 3, 6, 8	МЖКХ	РСФСР
	Р.У.Г.Р.	ВЯЛКОВСКАЯ		ГИПРОКОММУНИКАЦИОННАЯ	Ленинградское отделение
инв. №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

Схема подвески кран-балки

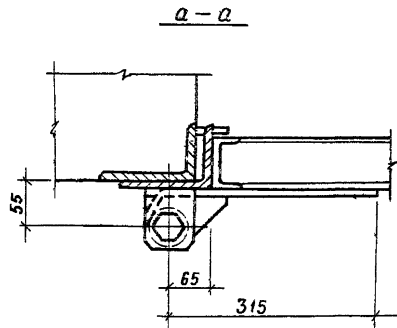
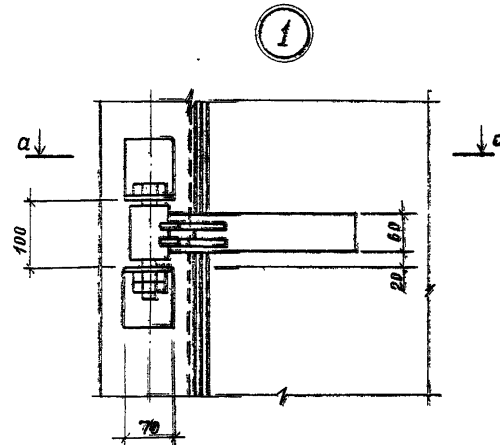
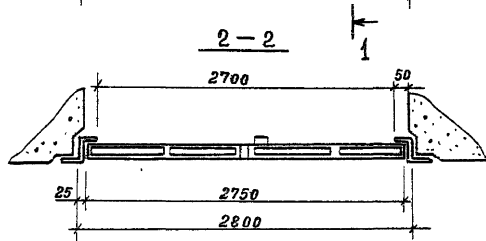
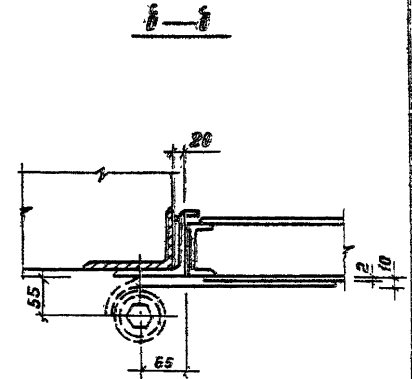
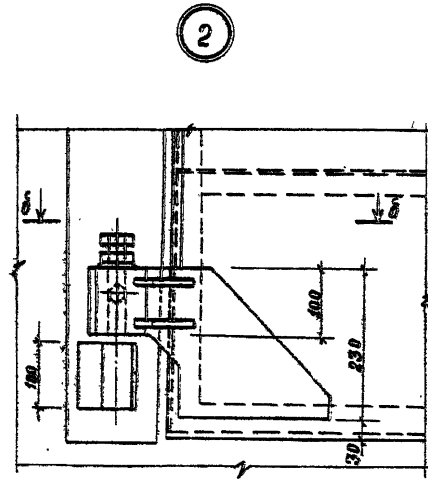
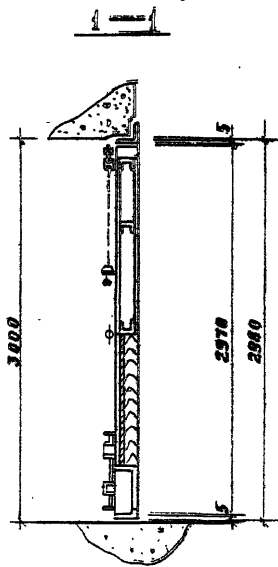
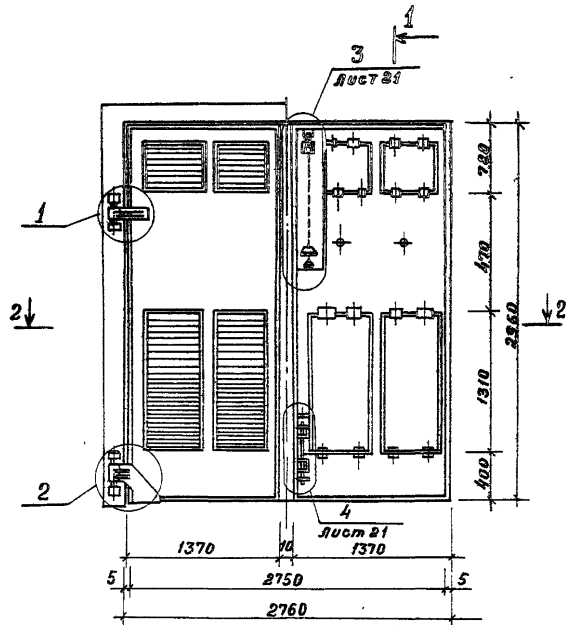
Таблица сечений и усилий



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



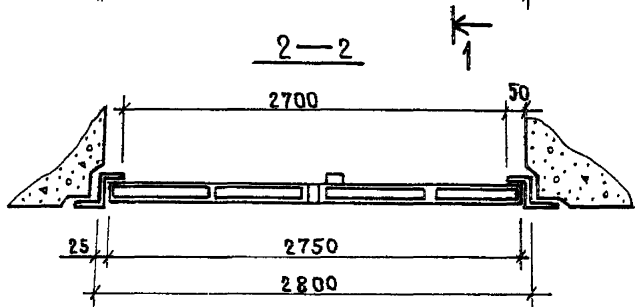
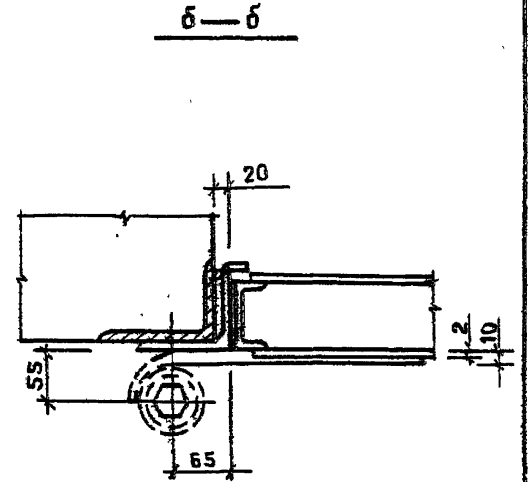
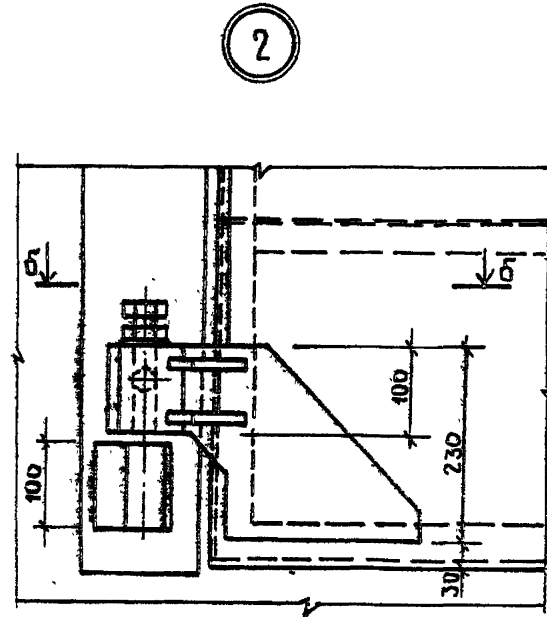
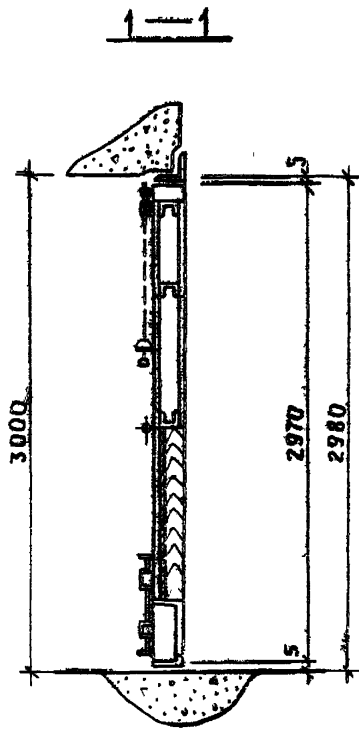
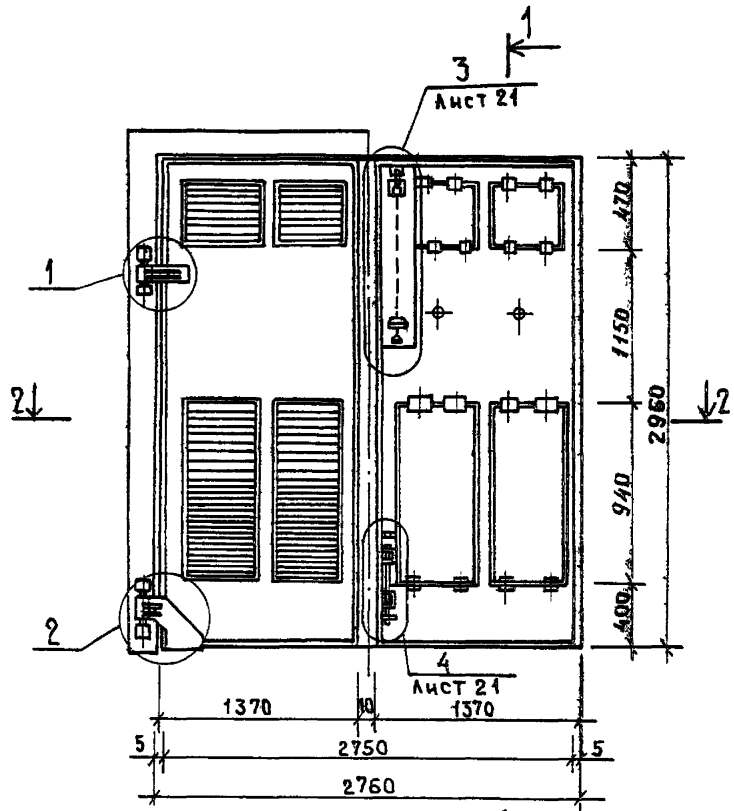
			902-1-114.87		КМ
Привязка			Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м.	Стрелка вост	Листов
Исполн	Масляков	Полухин	Р	18	
Инж. Кост.	Инж. Кост.	Инж. Кост.	МЖКХ РСФСР		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение



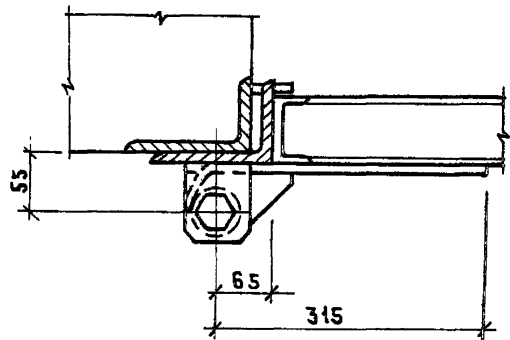
1 Лебук створку см. лист 21
 2 На правой створке барат устанавливается самозапирающийся замок, открываемый без ключа из камеры трансформаторов.

Цифры в скобках обозначают размеры в мм.

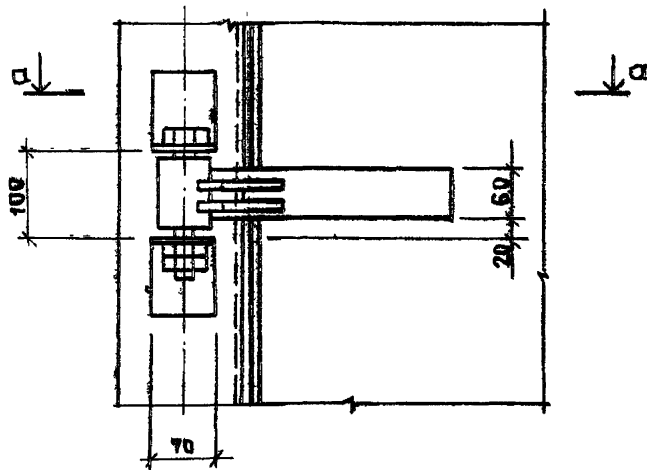
				902-1-114.87		КМ
Приказан	Исполн.	Инженер	Провер.	Коммуникационная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Лист	Листов
				Всего трансформаторных № 16 кВт	Р	19
Циф. №	И.о.м.	И.о.м.	И.о.м.		МЖК РСФСР Генерально-проектная Ленинградское отделение	



а-а



1

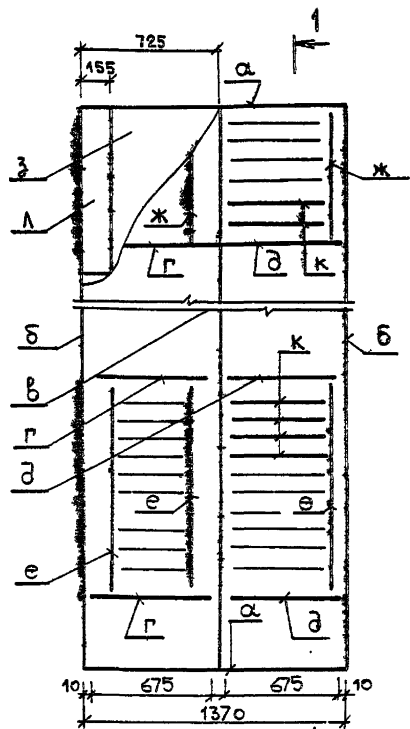


1. Левую створку см. лист 21.
2. На правой створке ворот устанавливается самозапирающийся замок, открываемый без ключа из камеры трансформаторов.

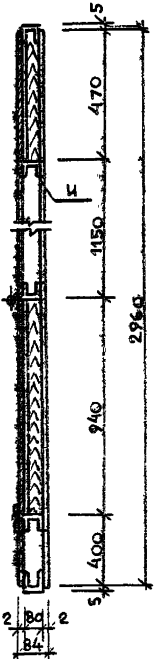
Шифр листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

		902-1-114.87		КМ
Привезен	Исполн. ЗАКАЗЧИКА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЛЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0м		Страниц Листов
	Исполн. КРАЕВКА	Р	20	
	Исполн. ИСКОРОВА	ВОРОТА ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ N = 110, 132 кВт		МУХК РСФСР
	Исполн. БАЛДЕРА			СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

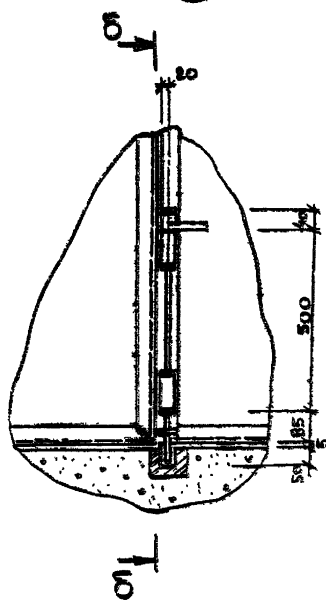
Левая створка



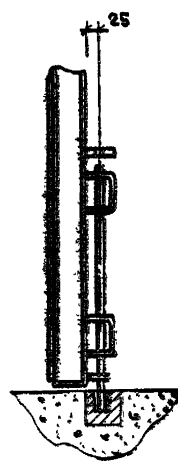
1-1



4



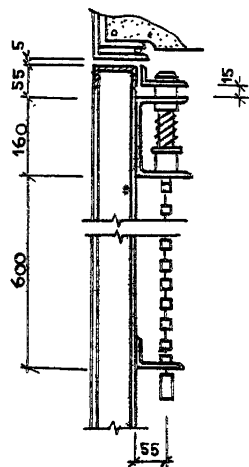
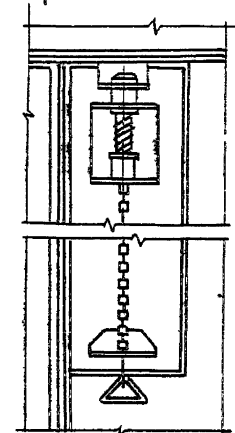
б-б



3

а-а

Замок самозапирающийся ЗИ2А
Гост 5089-80*. Цепь сварная СНЗ-16, l=650



Ведомость элементов

МАРКА	Сечения		УСНАИЯ			ГРУППА	МАРКА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	СОСТАВ	М.Т.С.	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.

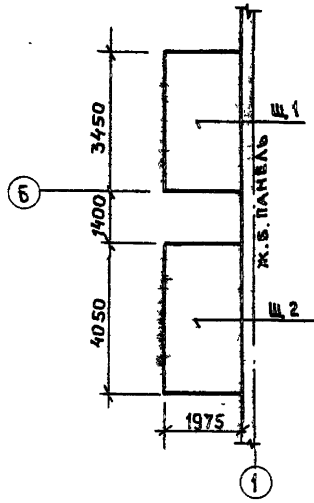
902-1-114 87 КМ

Привласн

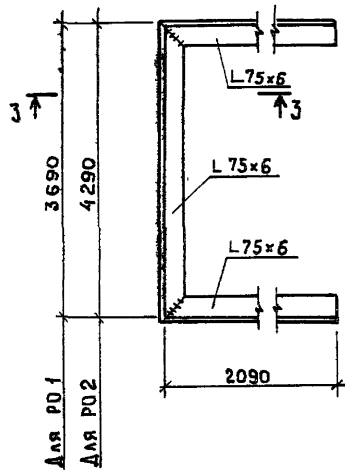
Лист 15

МОН. ОТД. МОСКОВСКОЙ ОБЛ.	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

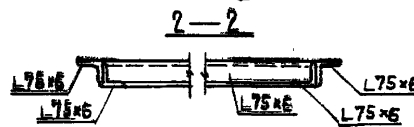
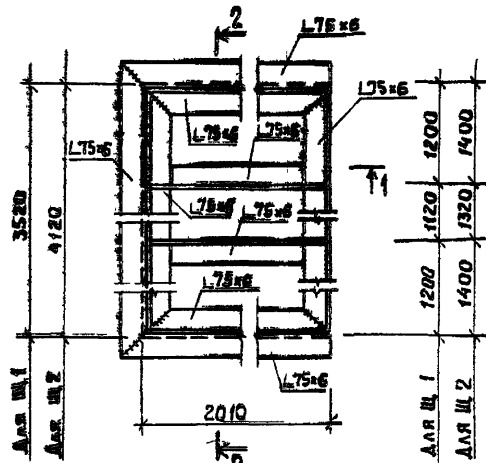
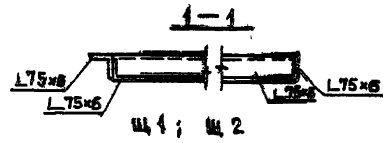
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ НАД ЗАГРУЗОЧНЫМИ ШАХТАМИ.



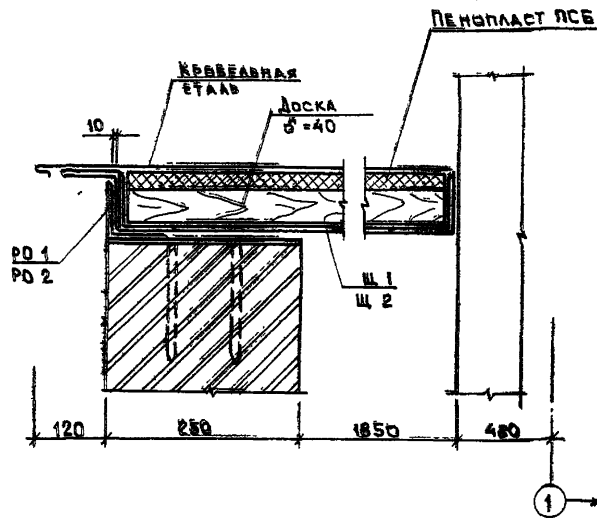
ПО 1 ; ПО 2



3-3



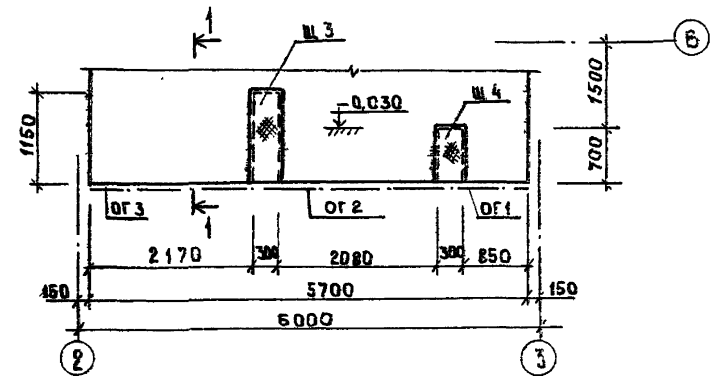
ДЕТАЛЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ЩИТОВ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		УСЛАВИЯ			ГРИНД КОНЕР	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОС. СОСТАВ	М Т.СМ	В Т.С.	Н Т.С.			
Щ 1	СЕЧЕНИЕ СЛОИИ 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		22,50x25 ПИРА С1,6x6				4	8 Г13 кр 2 лист 380-11	1шт 35,0 кг
Щ 4		22,50x25 ПИРА С1,6x6				4		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



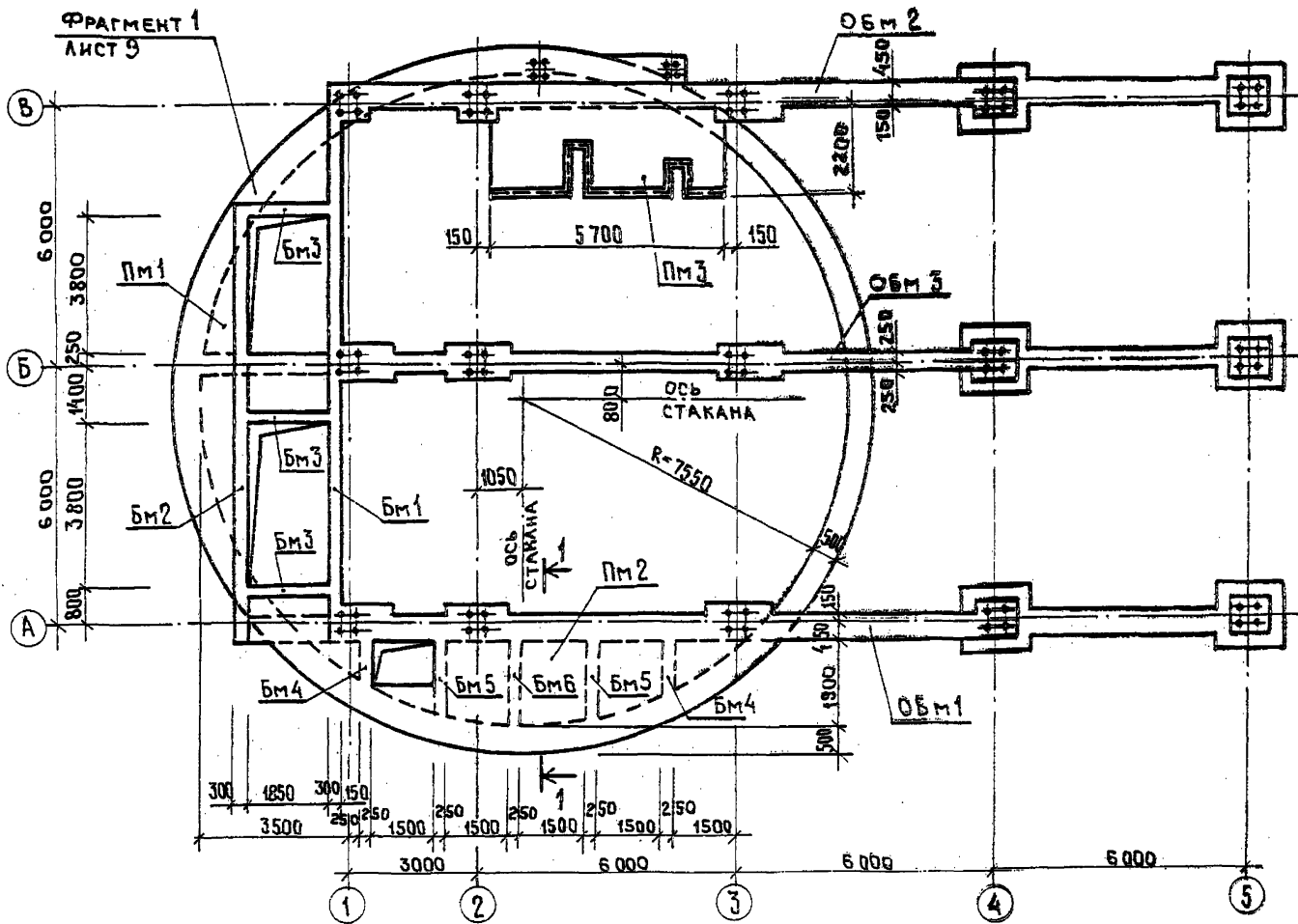
ОБЪЕМ ДОСОК ДЛЯ Щ 1 - 0,31 м³
 ТО ЖЕ Щ 2 - 0,36 м³
 КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ - 16,76 м²
 ПЕНОПЛАСТ - 0,67 м³

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

902-1-114.87 КМ

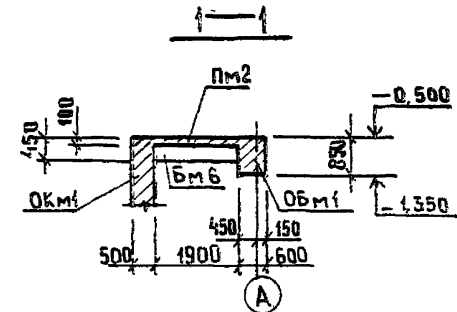
ПРИВЗВОД		МАТЕРИАЛЫ		МАШТАБ		ЛИСТЫ	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

РКМ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1 ÷ 24	ГОСТ 19804.1-79*	СВАЯ СВРВ 10-30	24	2280	



ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ СВАЙ В ОБВЯЗОЧНЫЕ БАЛКИ

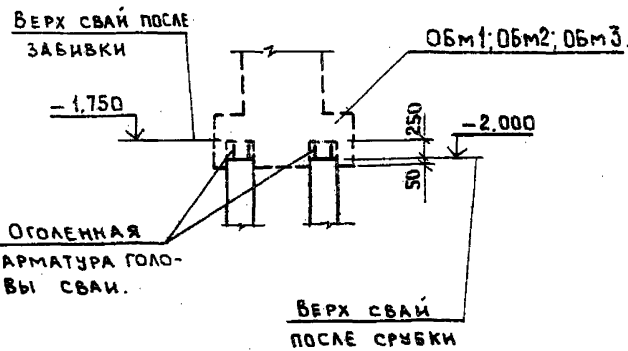
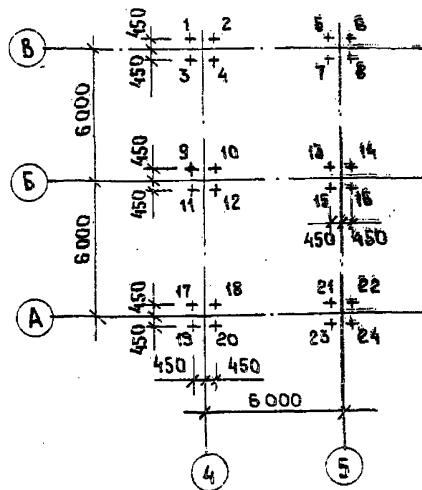


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ



↑ - КОНТРОЛЬНАЯ СВАЯ

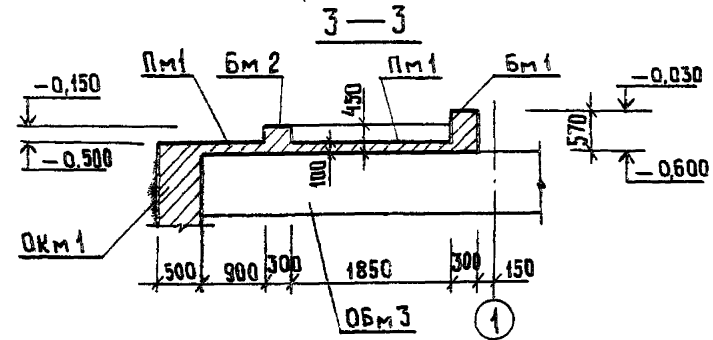
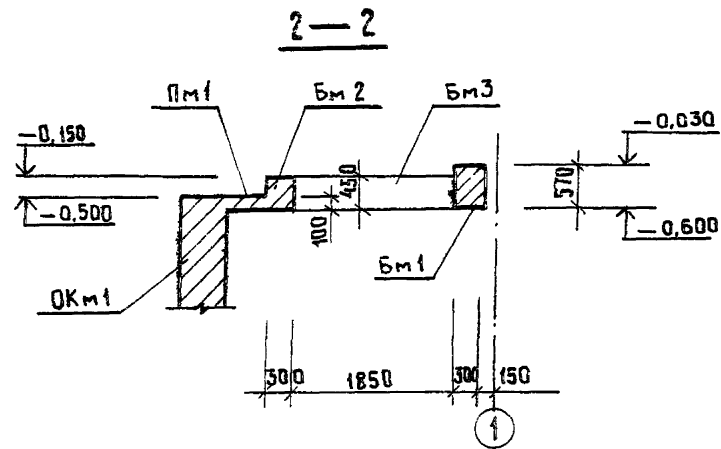
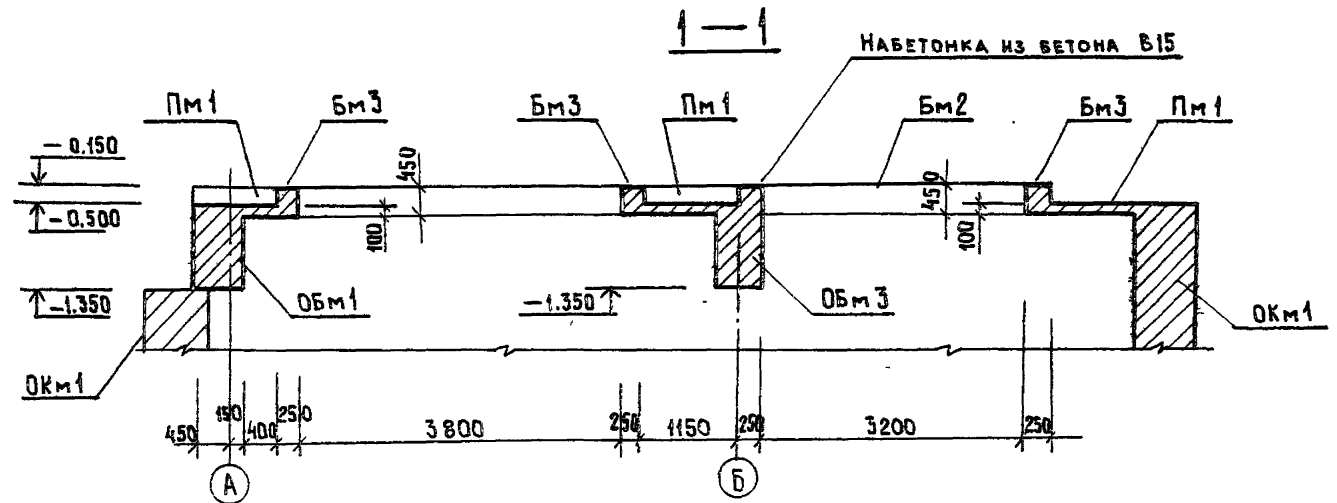
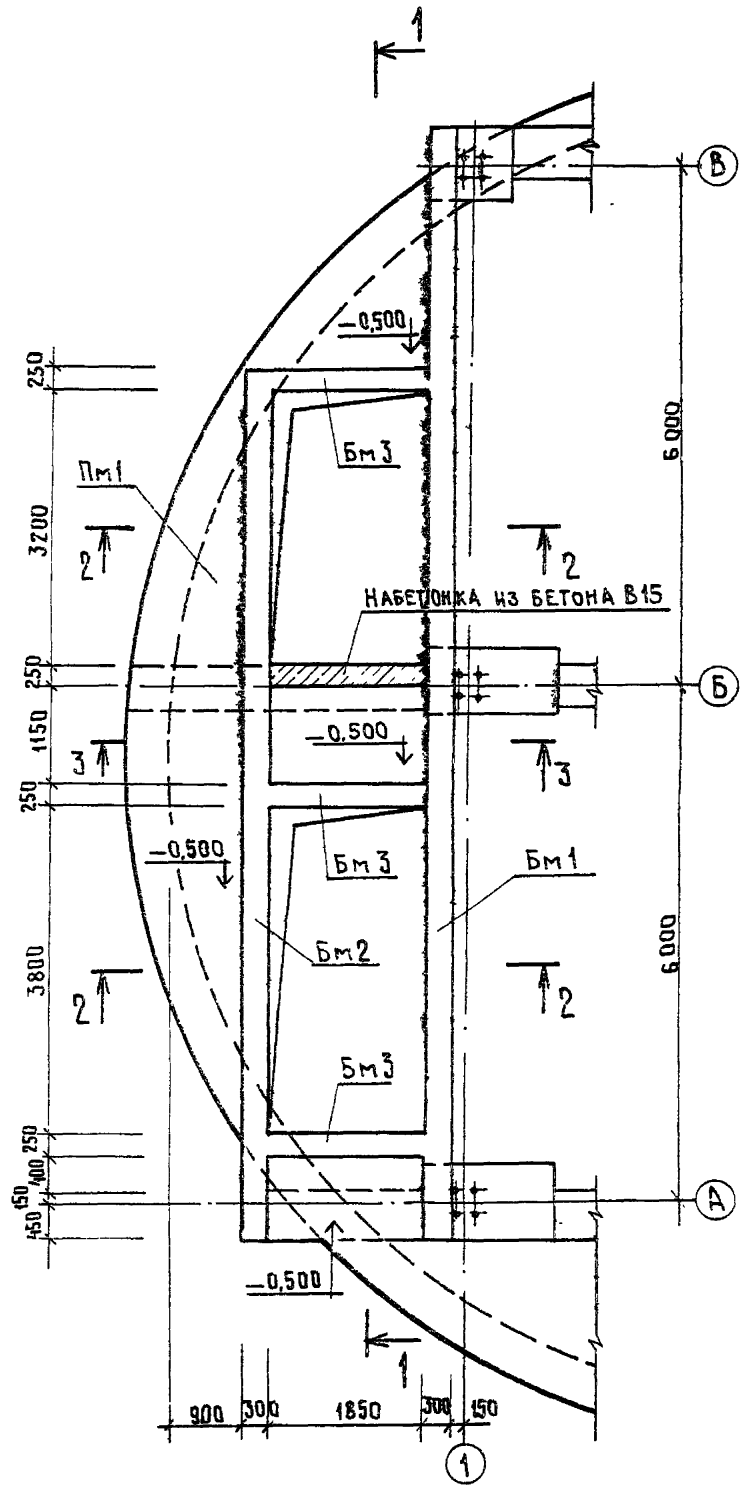
1. Под обвязочными балками Обм1 ÷ Обм3 в осях 3-5 выполнить бетонную подготовку $h = 100$ мм из бетона В 2,5 по щебеночному основанию $h = 100$ мм.
 2. Произвести динамическое испытание контрольной сваи.
 3. Несущая способность свай 35т.
 4. Поверхности перекрытия, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза.
 5. Спецификацию РКМ 1 см. листы 12 ÷ 14
 6. Балки Бм1 ÷ Бм6 см. листы 10 ÷ 11
- Обвязочные балки Обм1 ÷ Обм3 см. листы 4 ÷ 9.

Имя и Фамилия проектировщика
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привезен		902-1-114.87 КЖ	
И.О.Т. МАКЕЕВ	И.О.Т. МАКЕЕВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ДАВЛЕНИИ ЗАПРЕИМЫ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 М	Лист 2
И.О.Т. КУРАКОВ	И.О.Т. КУРАКОВ	РКМ 1 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -0.500	МЖКХ РСФСР
И.О.Т. ПЛАВКОВ	И.О.Т. ПЛАВКОВ	ОПАЛЮБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ.	ГИПРОКОМУНАВОДОКНАЛ

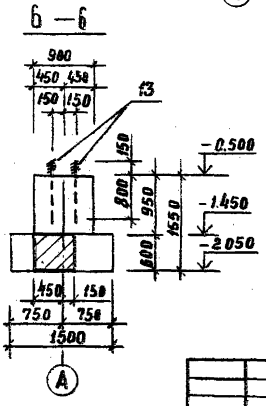
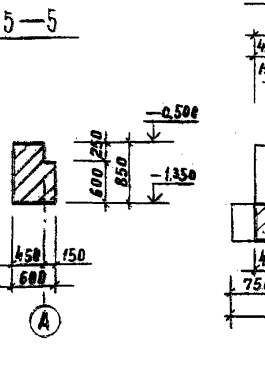
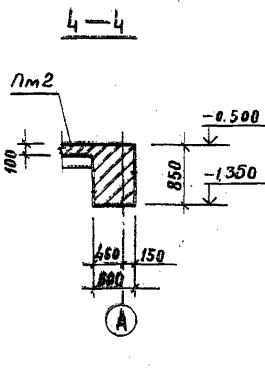
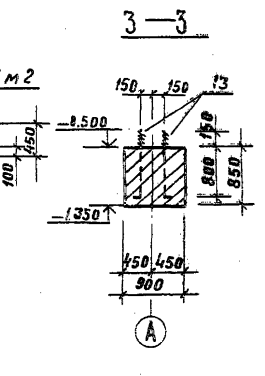
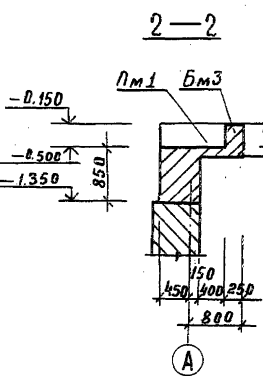
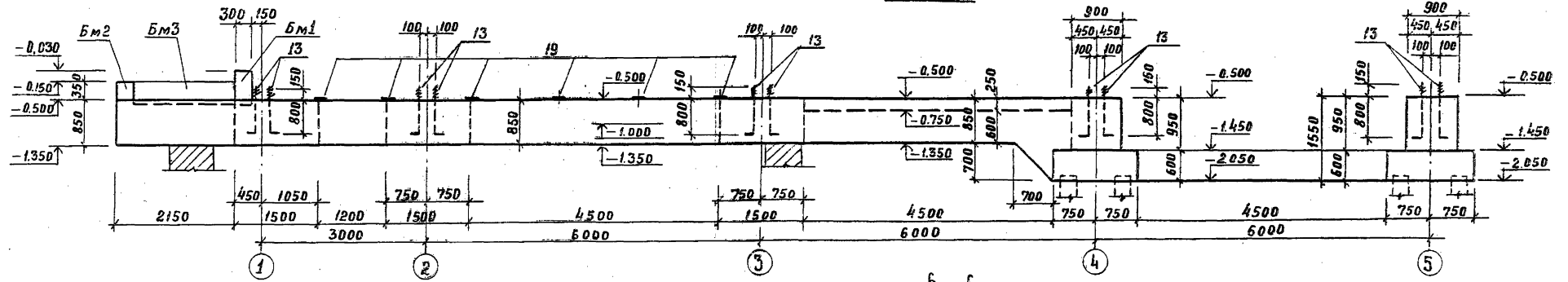
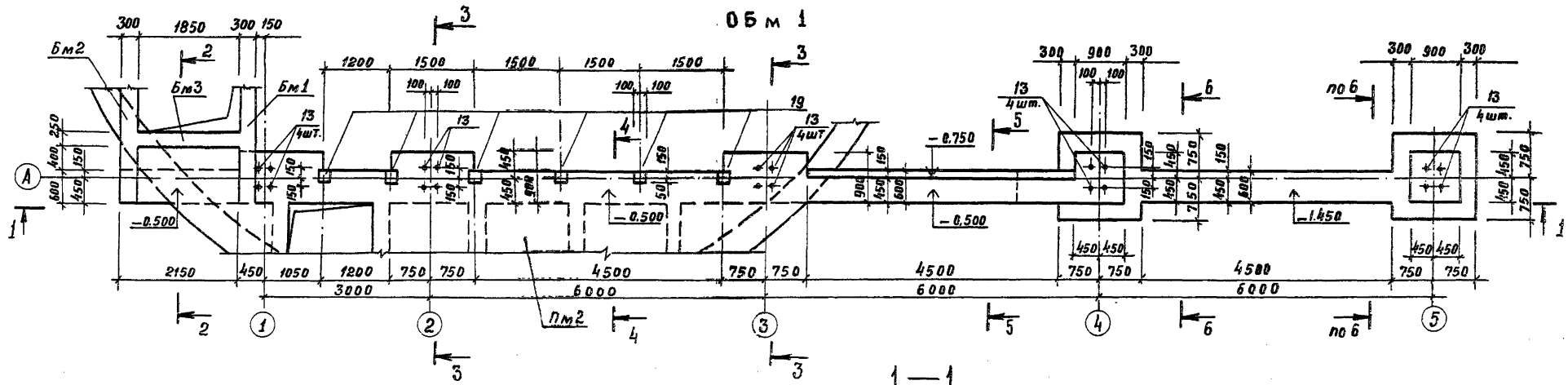
Шифр проекта
Подпись и дата
Взам. шифр №

ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 1 ЗАМАРКИРОВАН НА ЛИСТЕ 2.

902-1-114.87		К Ж	
Привязан	НАЧ. ОТД. МАНКАЧЕНКО И. КОНТР. КУРБЕНКО ТА. СПЕЦ. ЧЕРЮПОВА РИЗ. ГР. АНТИПОВА ИНЖ. ПОЛДЬКОВ	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 ГИПРОИММУНОВОДОКЛАН Ленинградское отделение

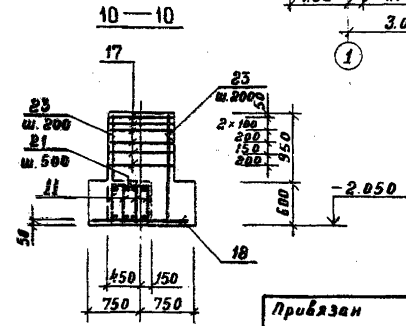
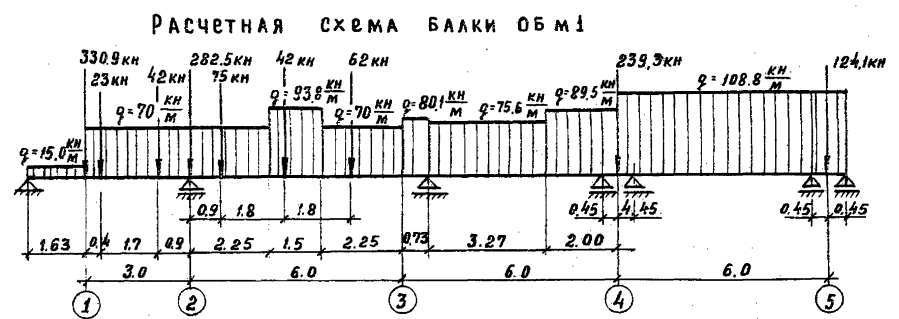
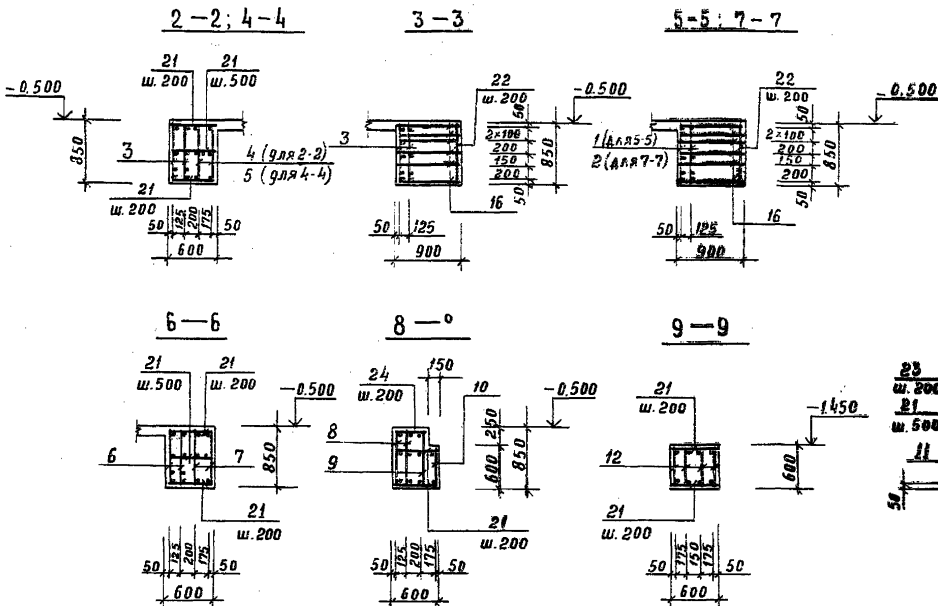
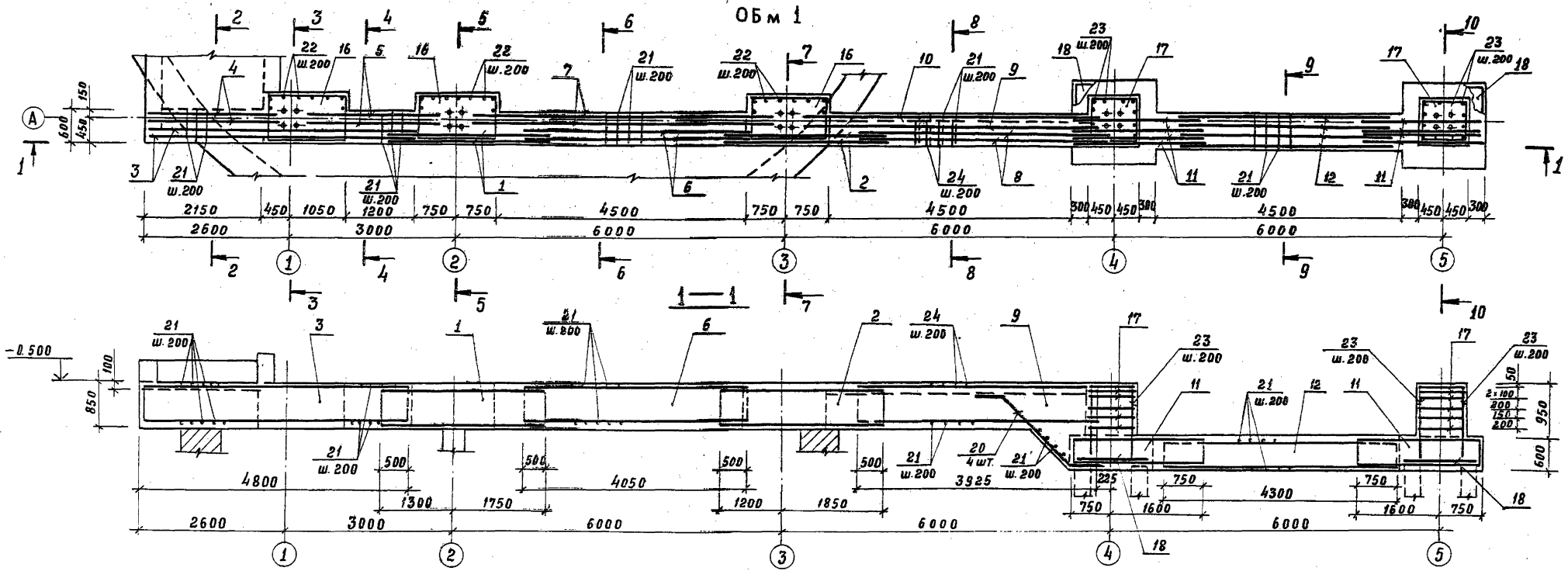


Защитный слой бетона для рабочей арматуры 35 ÷ 50 мм.

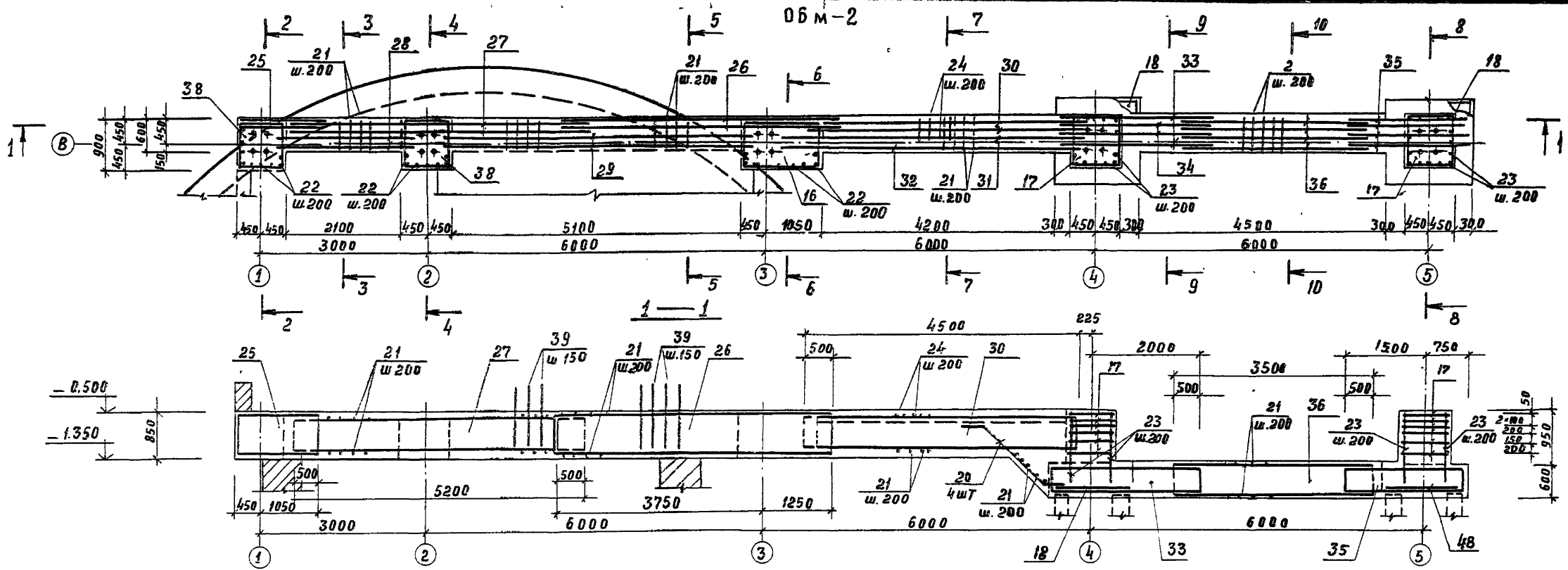
Шифр листа, Порядковый номер в альбоме

902-1-114.87			КЖ	
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м			Этап	Вид
РК м 1 обрешетка на отм. -0.500 мм КЖ			Р	4
Б.в.к.к. 06 м 1. Опалубочный чертеж			Гипрокоммунводоканал Ленинградского обл. управления	

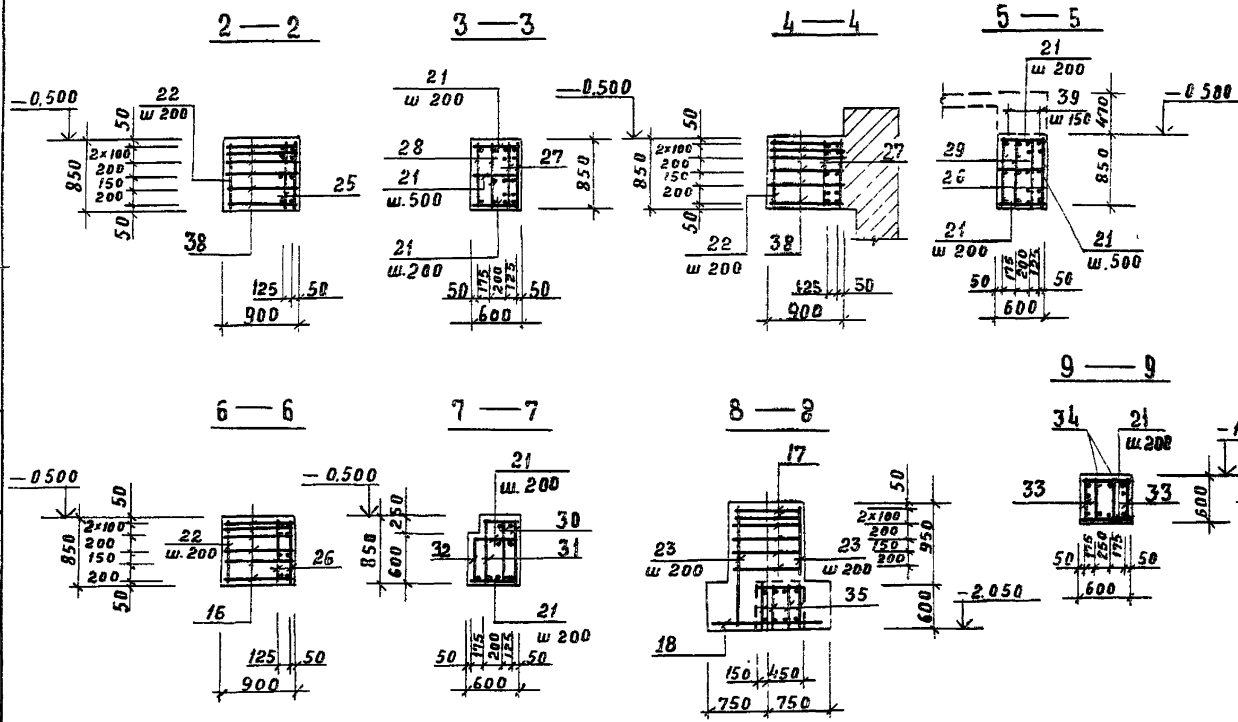
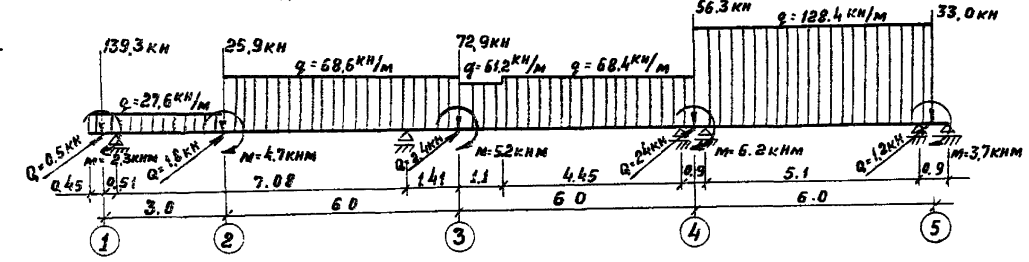
Прибыль	Исполн.	Провер.
	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.



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



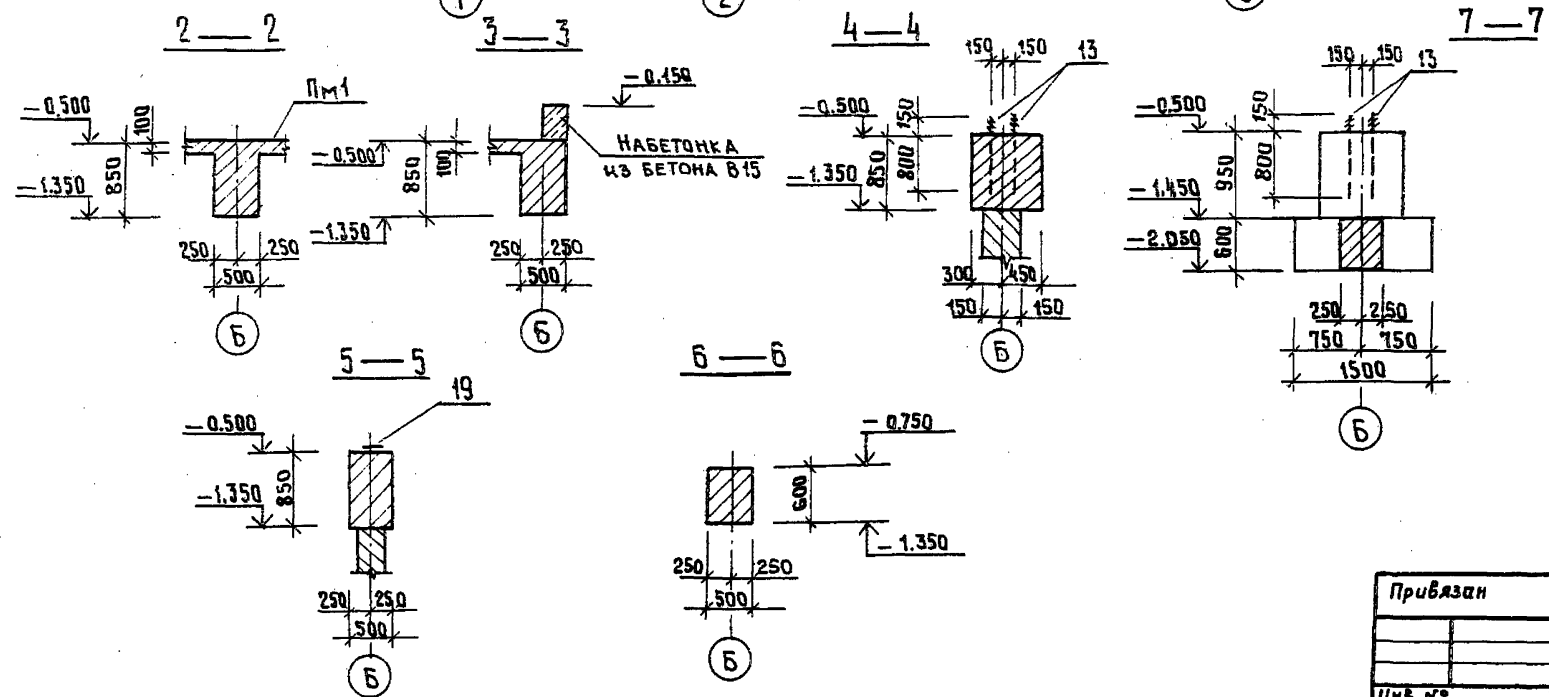
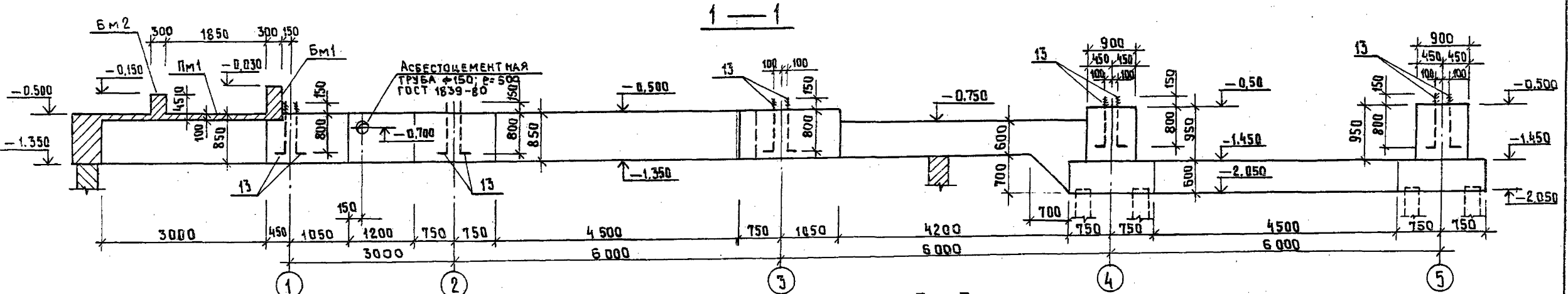
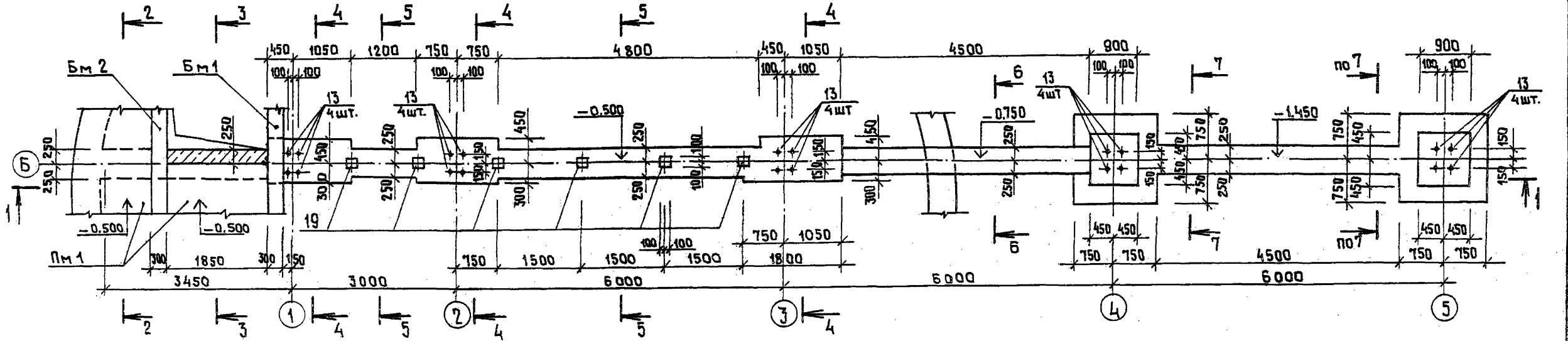
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ ОБ М2



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

			902-1-114.87 КЖ		
Архивизация	И.А. ЧОТА	М.И. КУРЛЕНКО	П.В. ПОЛЯКОВ	Канализационная насосная станция под глубинное давление на коллектора - 4,0 м	Этап Лист Листов
	И.А. ЧОТА	М.И. КУРЛЕНКО	П.В. ПОЛЯКОВ		Р 7
	И.А. ЧОТА	М.И. КУРЛЕНКО	П.В. ПОЛЯКОВ	РКМ1. Перекрытие на отм. - 0,500. БАЛКА ОБ М2..	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение
	И.А. ЧОТА	М.И. КУРЛЕНКО	П.В. ПОЛЯКОВ	Арматура и т.д.	

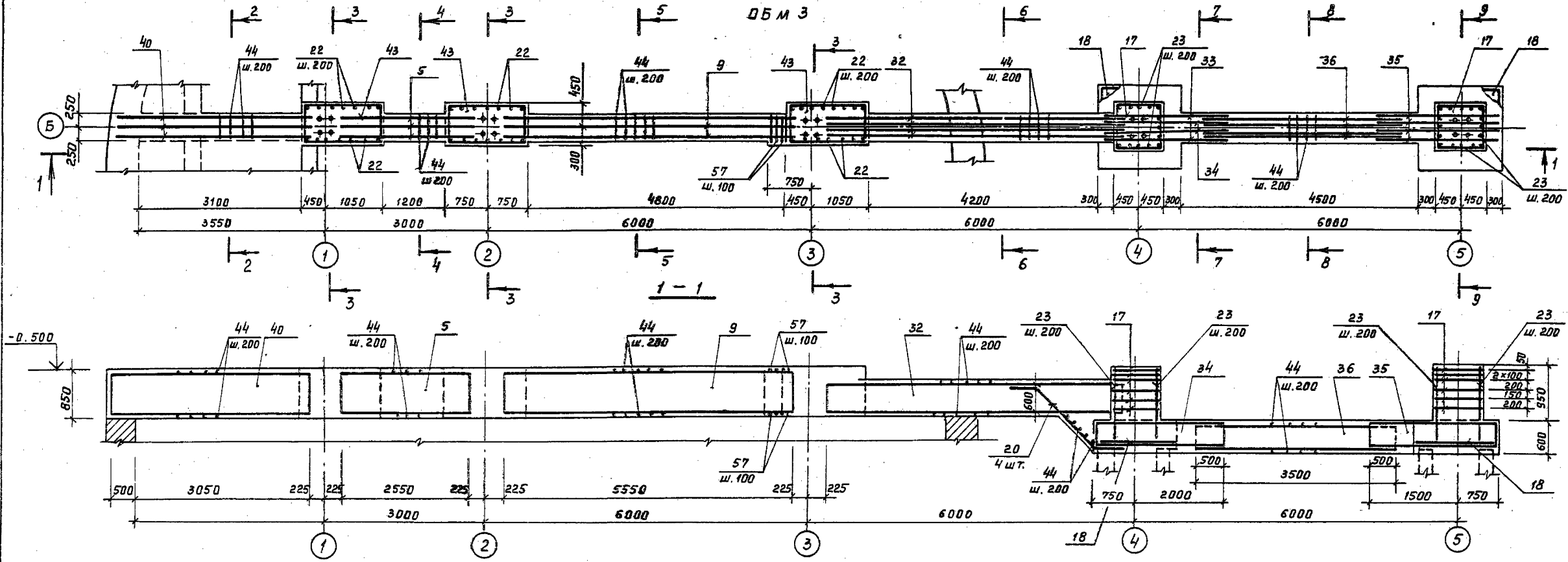
Обм 3



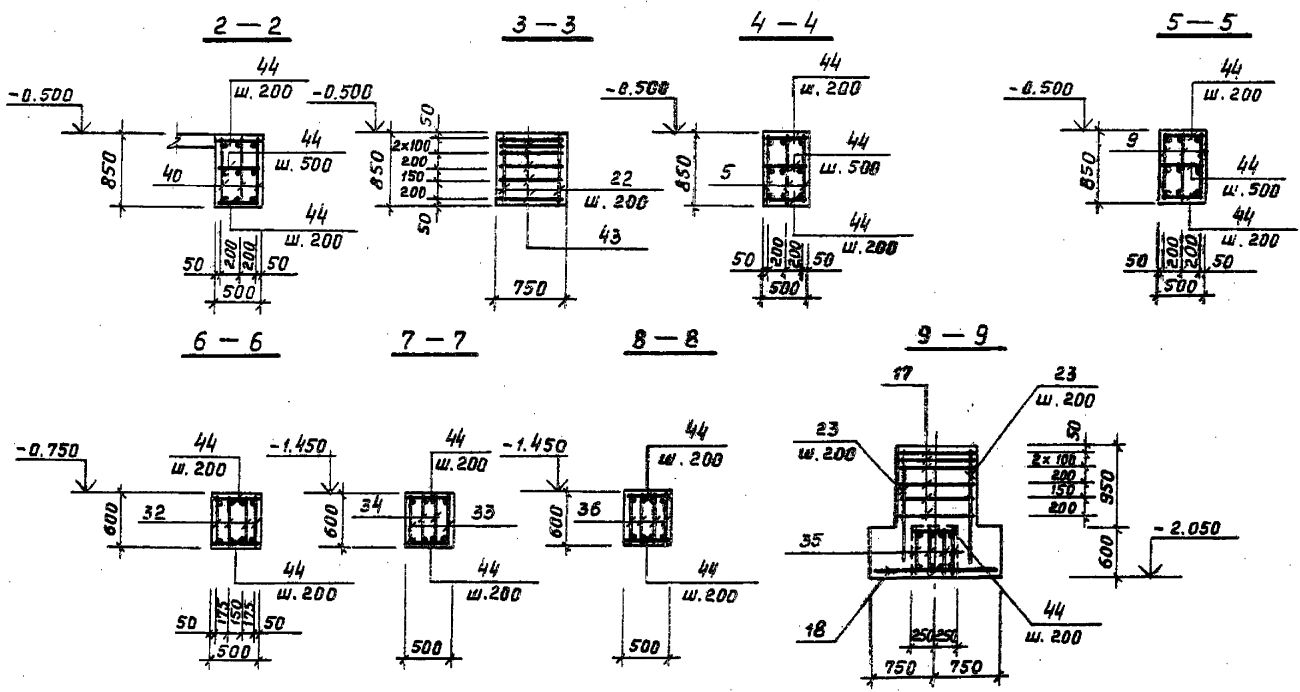
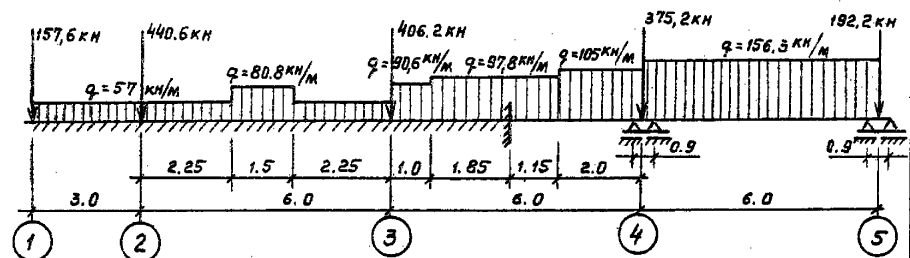
Защитный слой бетона для рабочей арматуры 35±50 мм.

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

Привязан		902-1-114.87 КЖ	
И. КОТЕЛНИКОВ	МАХОВ	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Страницы
С. СПЕЦ	УКРОПОВА		Лист 8
Р. У. ГР.	АНТИПОВА	РКМ I ПЕРЕКРЫТИЕ НАОТМ: 0.500	РСФСР
И. И. Ж.	ПОВАКОВ	Балка Обм 3. Оплывочный чертеж.	ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение



Расчетная схема балки ОБ М 3

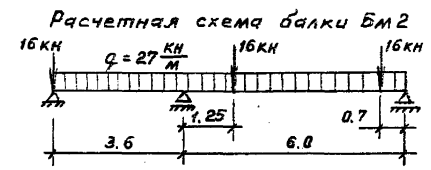
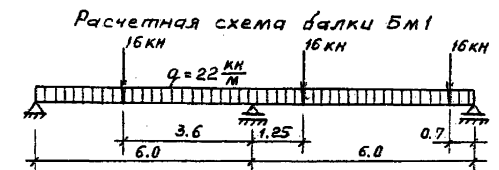
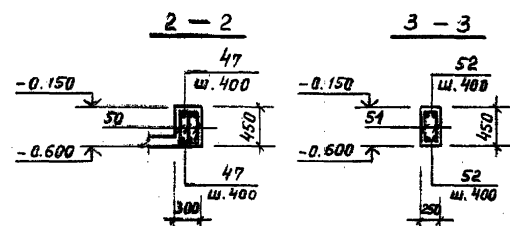
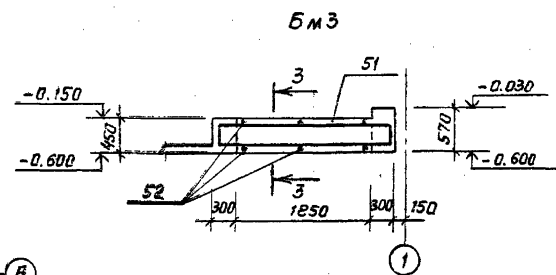
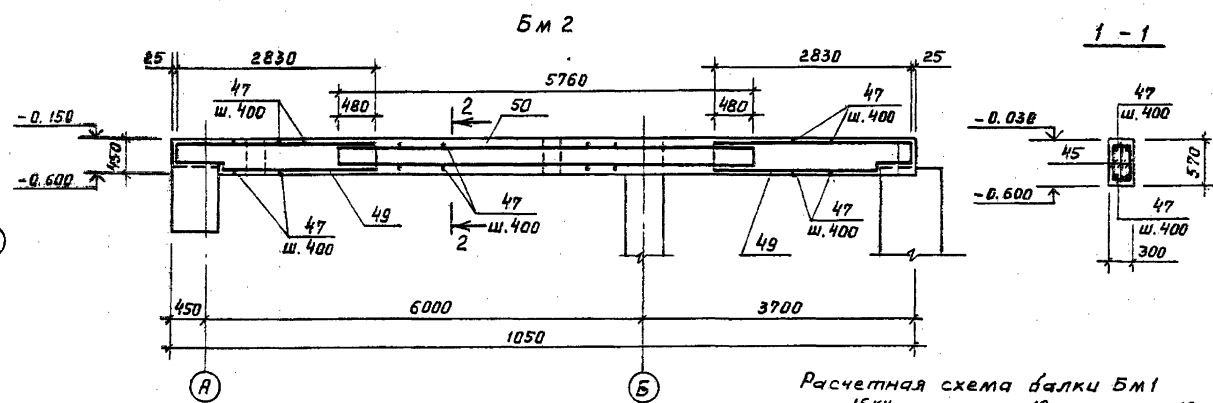
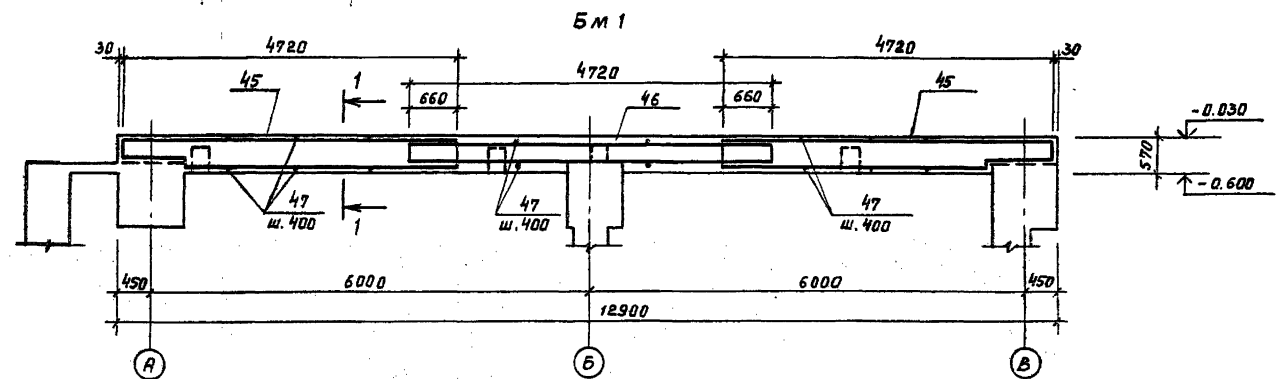
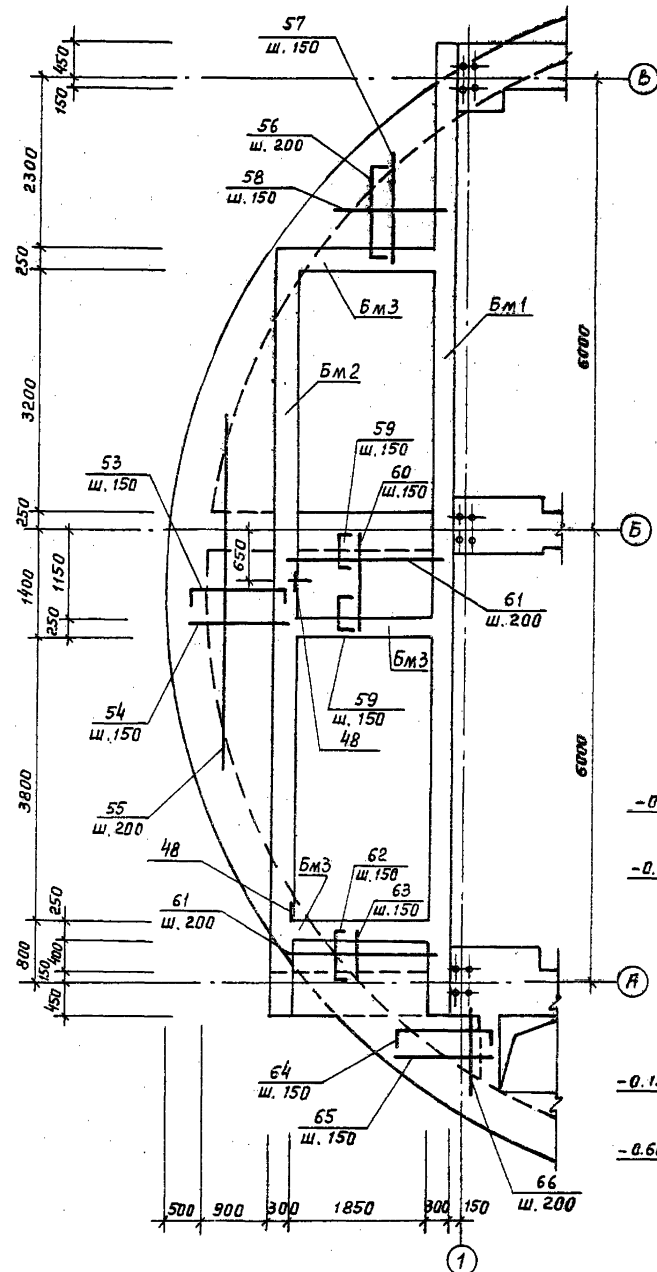


Шифр проекта / Подпись и дата / Взам. шифр №

Проект: Макс 26.12.88 Кон. Чухарова

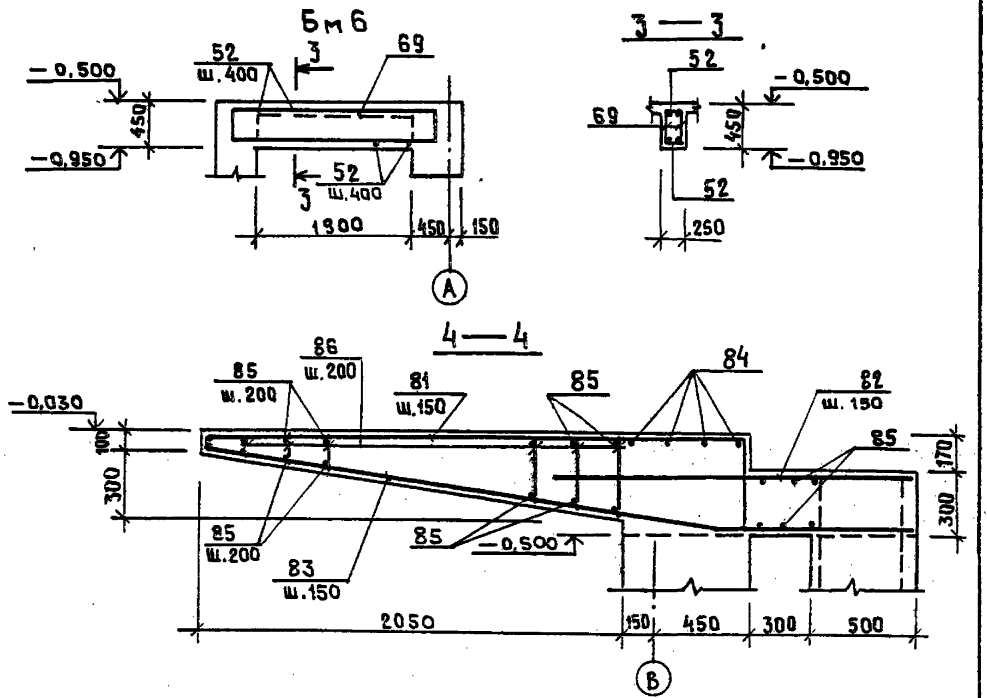
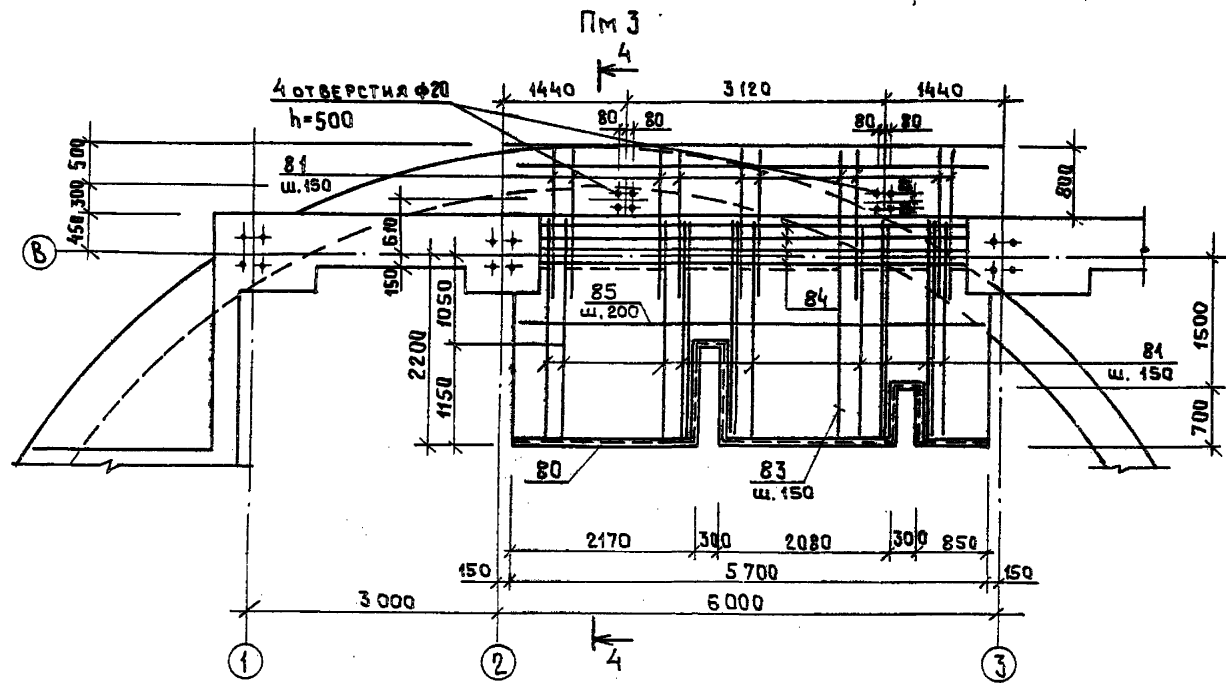
		902-1-114.87		КЖ	
Привязка		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м		Стация Лист Листов	
Иж.отд. Манжукская подполье		РК №1 перекапитие на отм.-0.500		Р 9	
Иж.отд. Курленко		Балка ОБ М 3.		МЖКХ РСФСР	
Иж.отд. Укропов		Армирование.		ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ	
Иж.отд. Литылова				Ленинградское отделение	
Иж.отд. Поляков					

Пл 1

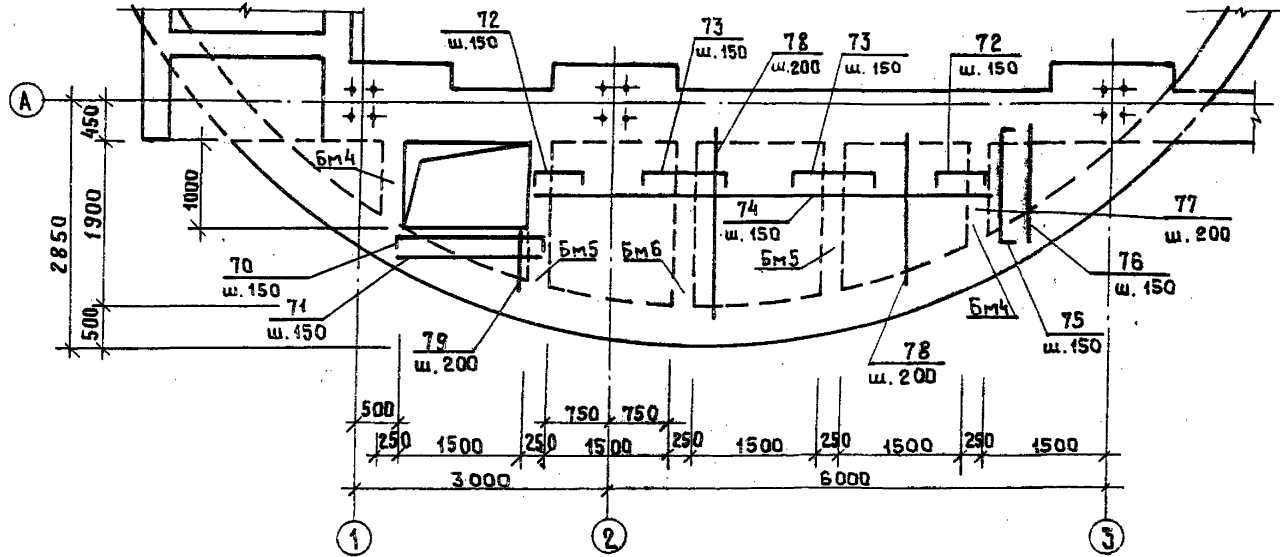


Расчетная нагрузка на ПМ 1 - $q = 30 \frac{кН}{м^2}$

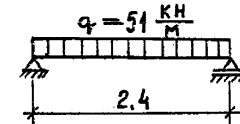
		902-1-114.87		КЖ	
Привязан	Нач. отд. Мангакуская подстанция	Канализационная насосная станция при впадине застройки коллектора - 4.0 м	Стадия	Лист	Листов
	Р.контр. Кудренко		Р	10	
	П.слес. Укопова				
	Рук. гр. Антипова	РК м1 перекрытие наотм - 0.500			
Ш.№.М.№	Ш.№. М.№. Антипова	Плита ПМ 1. Армирование:	МЖХХ	РФ С Р	ГИПРОКОММУНИКАЦИИ Ленинградское отделение



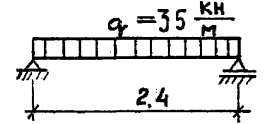
Пм2



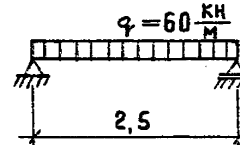
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ БМ4



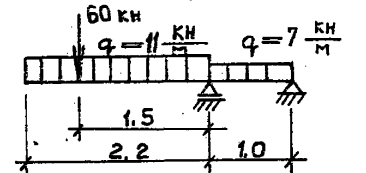
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ БМ5



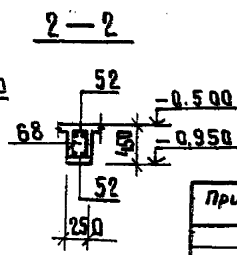
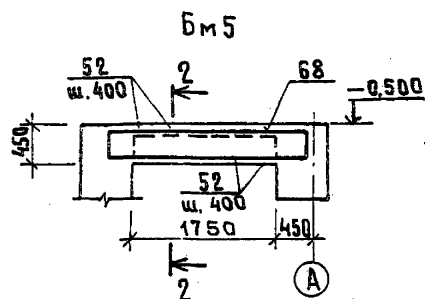
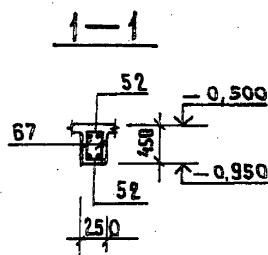
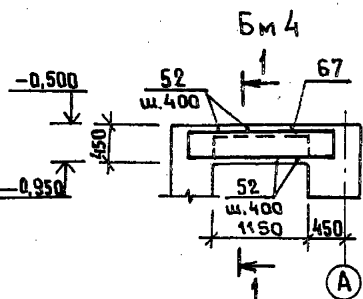
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ БМ6



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			Стация	Лист	Листов
РКМ1 ПЕРЕКРЫТИЕ ПЛАНТЫ ПМ2, ПМ3. АРМИРОВАНИЕ.			Р	11	
			МЖКХ	РСФСР	
			ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	Ленинградское отделение	

Ведомость деталей

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

Спецификация перекрытия РКМ1

№пз	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)

№пз	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

902-1-114.87 КЖ

Поставщик

И.контр. Куряченко	И. спец. Усупова	Вук. гр. Литвинова	И.нж. Илюков
--------------------	------------------	--------------------	--------------

Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Стр. 12	Лист 12
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		
				φ16АIII ГОСТ 5781-82*		
	20		ρ = 2250		4	3,6 кг
				φ10АIII ГОСТ 5781-82*		
	57		ρ = 650		8	0,4 кг
				φ10АI 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		
				φ8АI 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		
				φ8АI ГОСТ 5781-82*		
	47		ρ = 270		52	0,1 кг
				БАЛКА Бм3 - шт. 3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	51		КЖИ 1.129	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	
				ДЕТАЛИ		
				φ8АI ГОСТ 5781-82*		
	52		ρ = 220		10	0,1 кг

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПЛИТА Пм1 - шт. 1		
				ДЕТАЛИ		
				φ10АIII ГОСТ 5781-82*		
	53		ρ = 1165		49	0,8 кг
	54		ρ = 1025		49	0,6 кг
	55		ρ = 1490		11	0,9 кг
	56		ρ = 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 = 1265		7	0,8 кг
	62		ρ = 1125		7	0,7 кг
				φ8АI ГОСТ 5781-82*		
	63		ρ = 4750		16	1,9 кг
	64		ρ = 1200		16	0,5 кг
	65		ρ = 2050		12	0,8 кг
	66		ρ = 825		14	0,3 кг
				БАЛКА Бм4 - шт. 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	67	КЖИ 1.130		КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	
				ДЕТАЛИ		
				φ8АI ГОСТ 5781-82*		
	52		ρ = 220		6	0,1 кг

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

902-1-114.87 КЖ

НАЧ. ОТД. МАНКУСКО	И. КОМП. КУРЛЕНКО	Г. СПЕЦ. УКОРОВА	РУК. ГР. АНТИПОВА	ИНЖ. ПОЛЯКОВ
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м				
РКМ I ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. - 0,500				
СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				

И. КОМП. КУРЛЕНКО

Привязан

Формат листа	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 листа	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 листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Плита ПМ3 - шт. 1		
			Сборочные единицы		
			Изделие закладное		
80			МН 553		56 мм
		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		538 м	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общий расход		
	Арматура класса А I								Арматура класса А III										
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 5781-82*										
	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	φ16	φ22	φ25	Итого	φ8	φ12	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

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

Пров. МЛЗ 2.1.89г. Кол. Чухрова

902-1-114.87 КЖ

Привязан

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

Инв. №

Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м

РКМ1 перекрытие на отм.-0.500

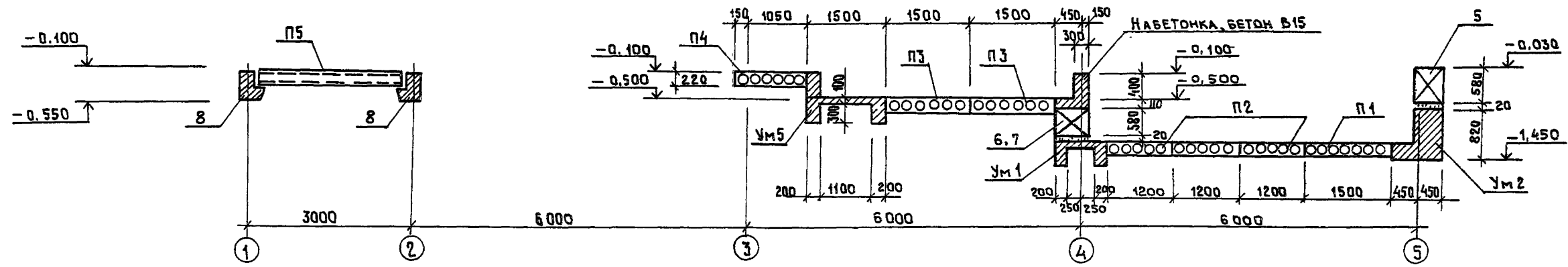
Спецификация (окончание)

Студия Лист Листов
Р 14

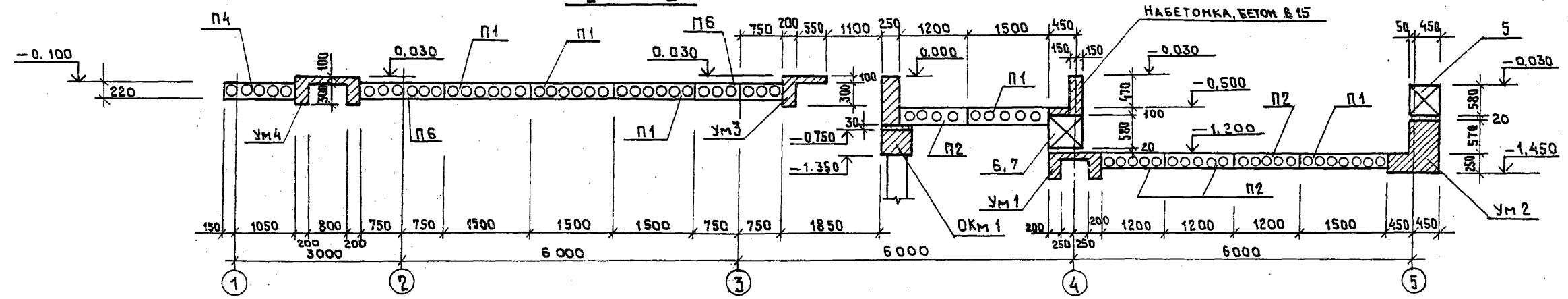
МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОМУНВОДКОНАЛ
Ленинградское отделение

МФ 2418-01 48

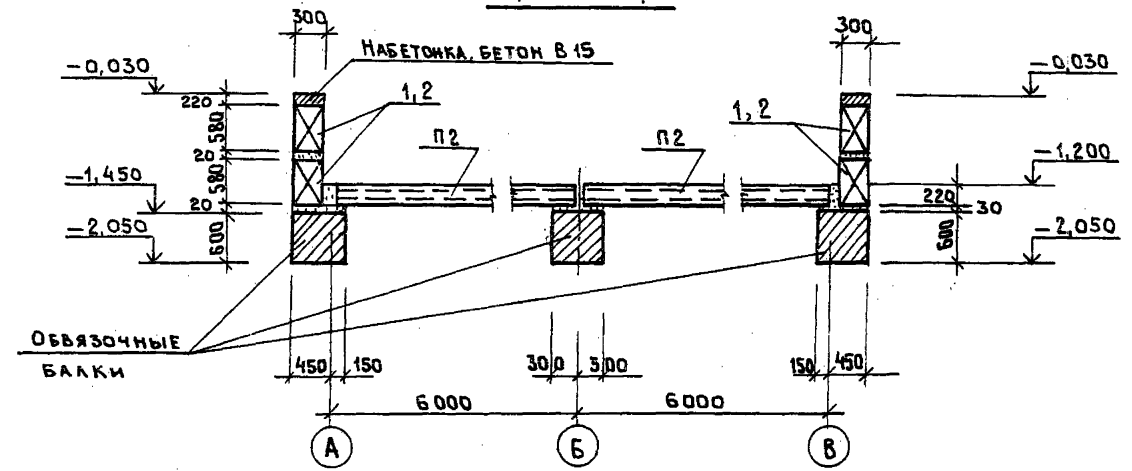
1 — 1



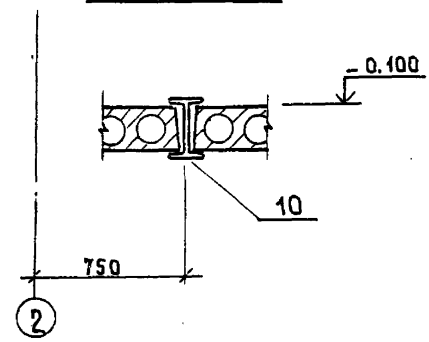
2 — 2



4 — 4



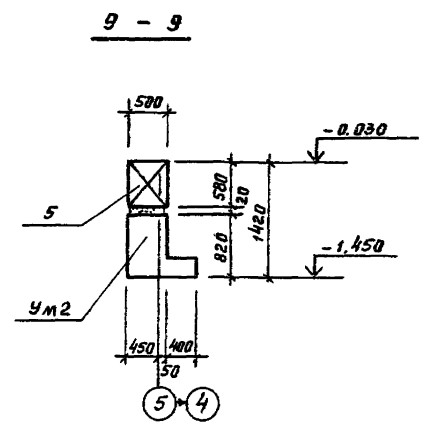
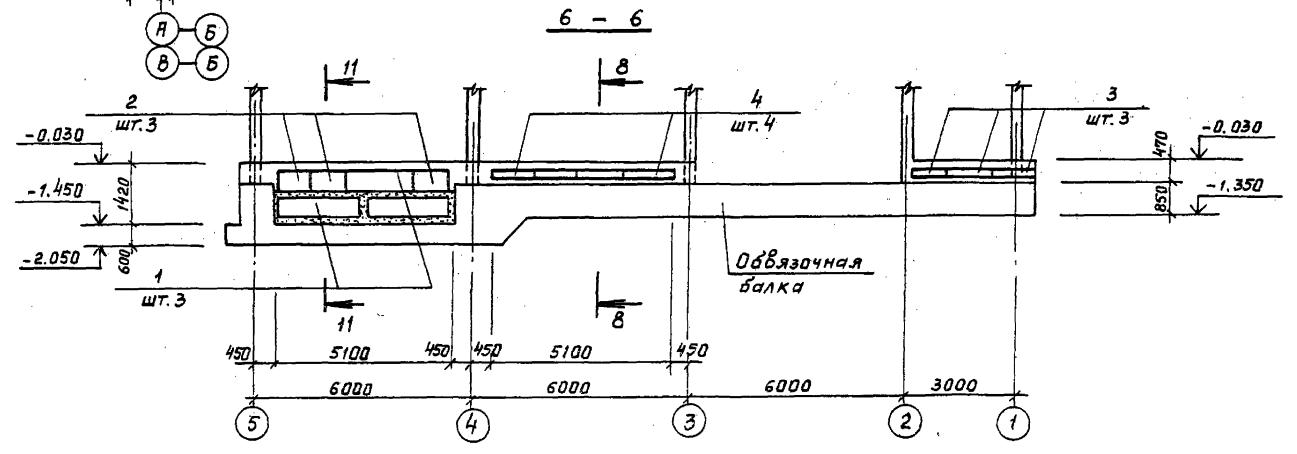
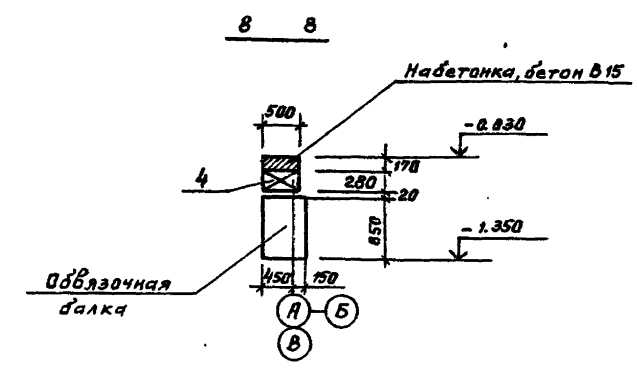
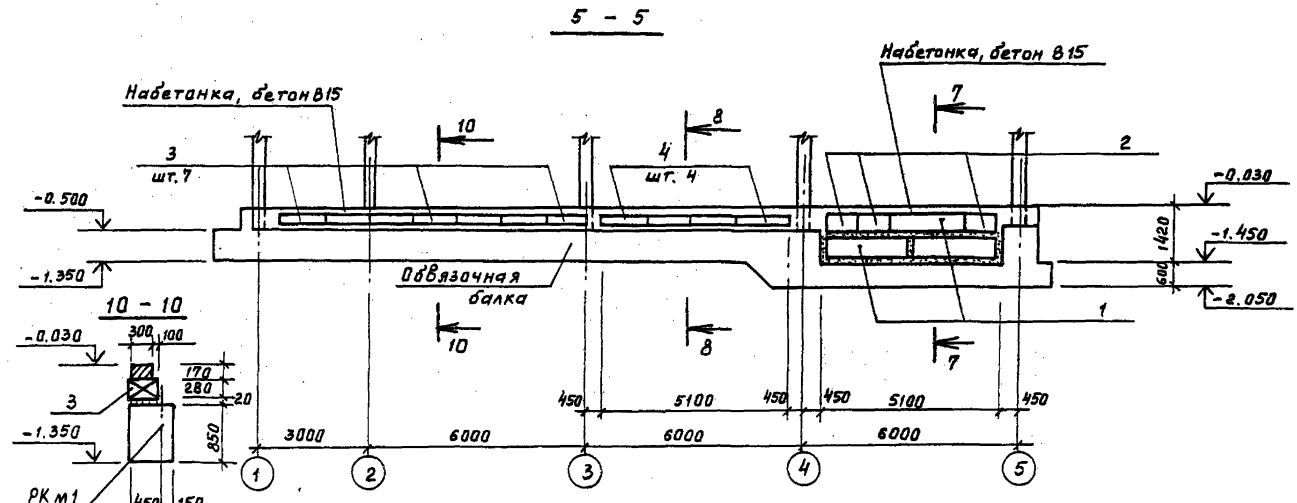
12 — 12



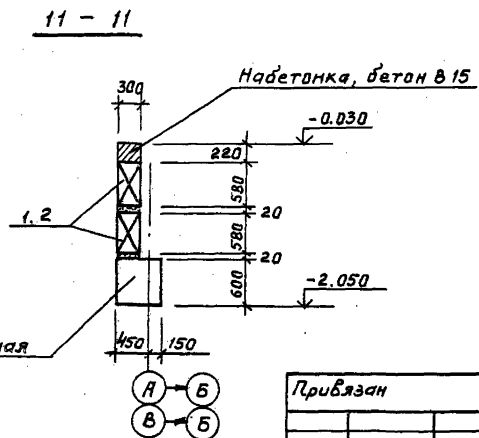
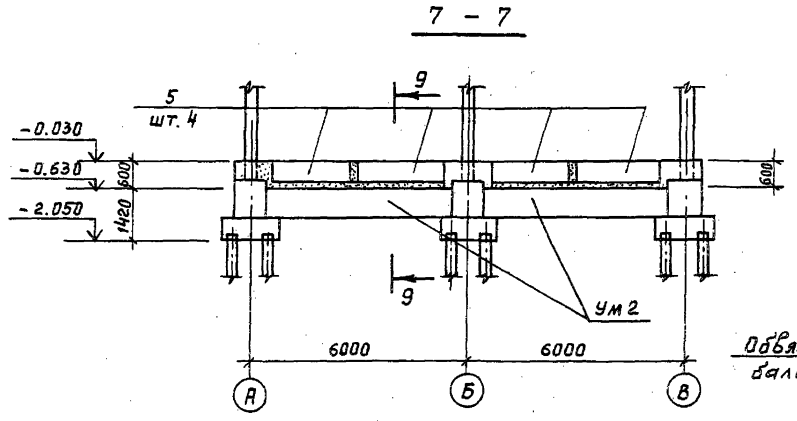
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 4-4, 12-12 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 15

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		



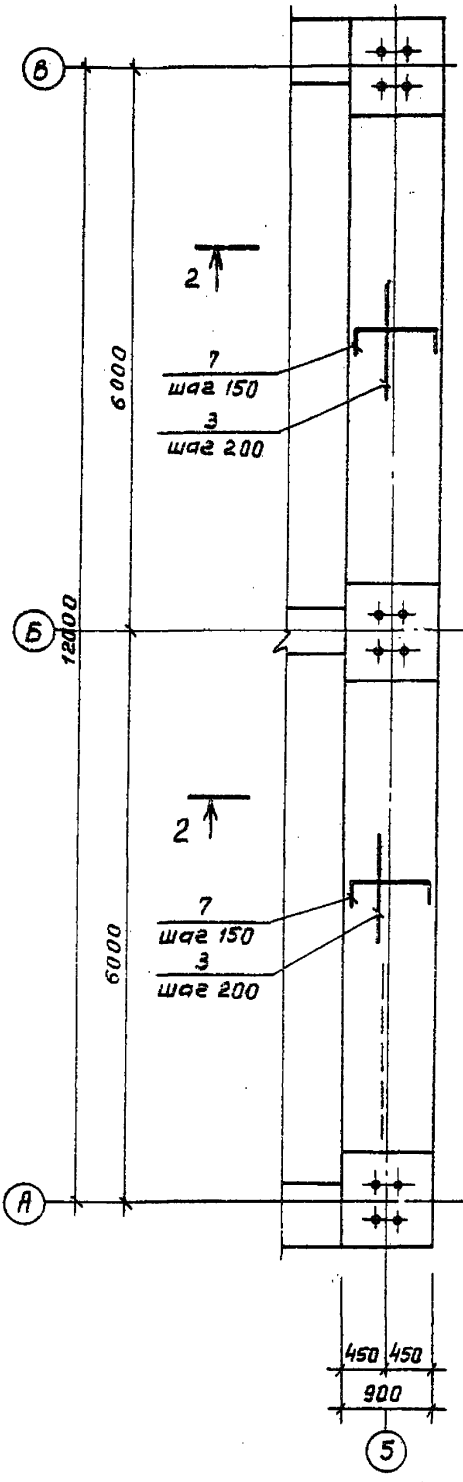
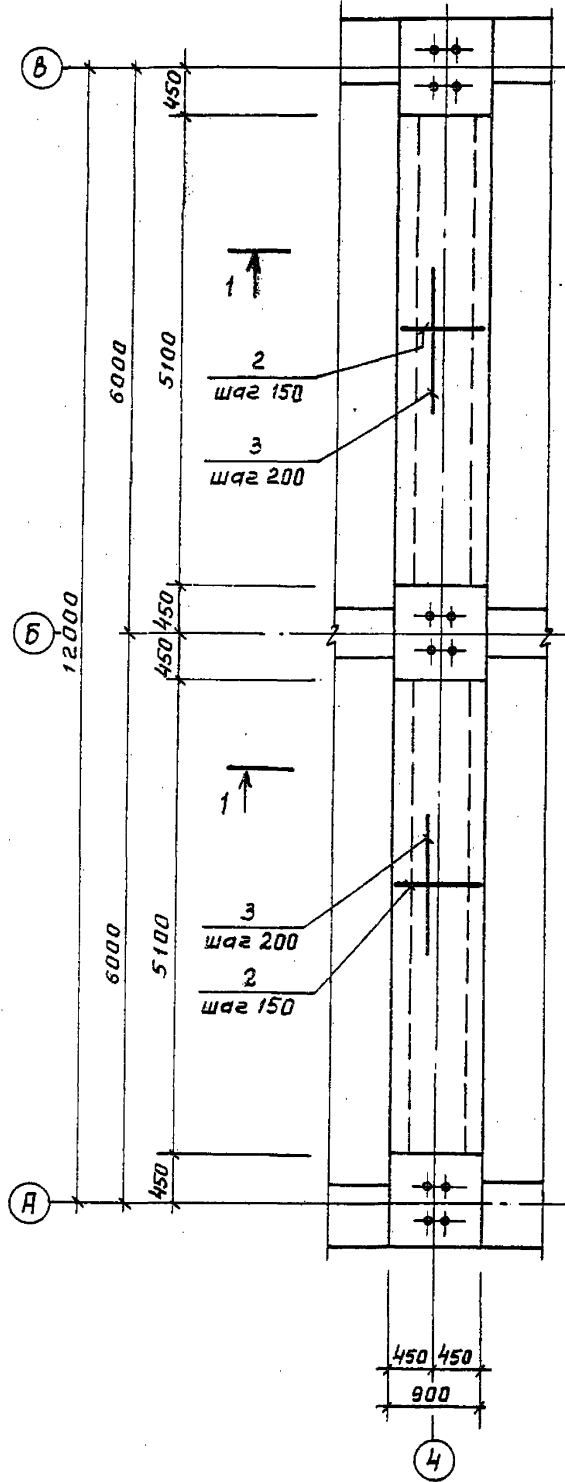
Разрезы 5-5 ÷ 7-7 замаркированы на листе 15.



		902-1-114.87		КЖ	
Привязан		Нач. отд. Манжаскас	подпись	Канализационная насосная станция при глубина заложения коллектора - 4,0 м	Стадия Лис
		И.контр. Кураленко	"		р
		Гл. спец. Украпова	"	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0,000 - 0,500	гос
		Рук. гр. Янтилова	"	перекрытия на отм. 0,000 - 0,500	И.И. КОММУНАЛЬНО-ВОДКАНАЛ
Инв. №		Инж. Каэт	"	-1,200. Разрезы 5-5 ÷ 7-7	Ташкентское отделение

Ум 1

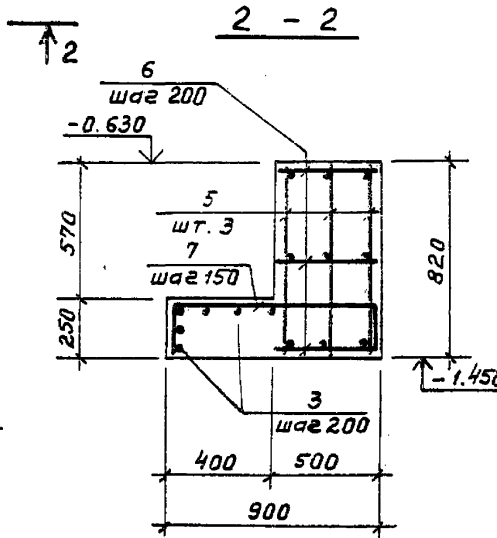
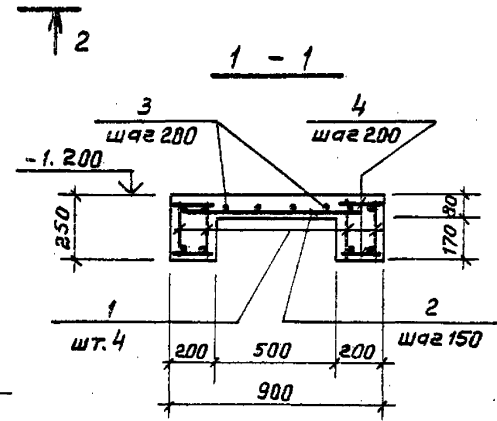
Ум 2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум 1				
Сборочные единицы				
1	КЖИ-2.117	Каркас плоский	8	
Детали				
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
Материалы				
		Бетон	B 15	1.4 м³
Ум 2				
Сборочные единицы				
5	КЖИ-2.118	Каркас плоский	6	
Детали				
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
Материалы				
		Бетон	B 15	5.2 м³



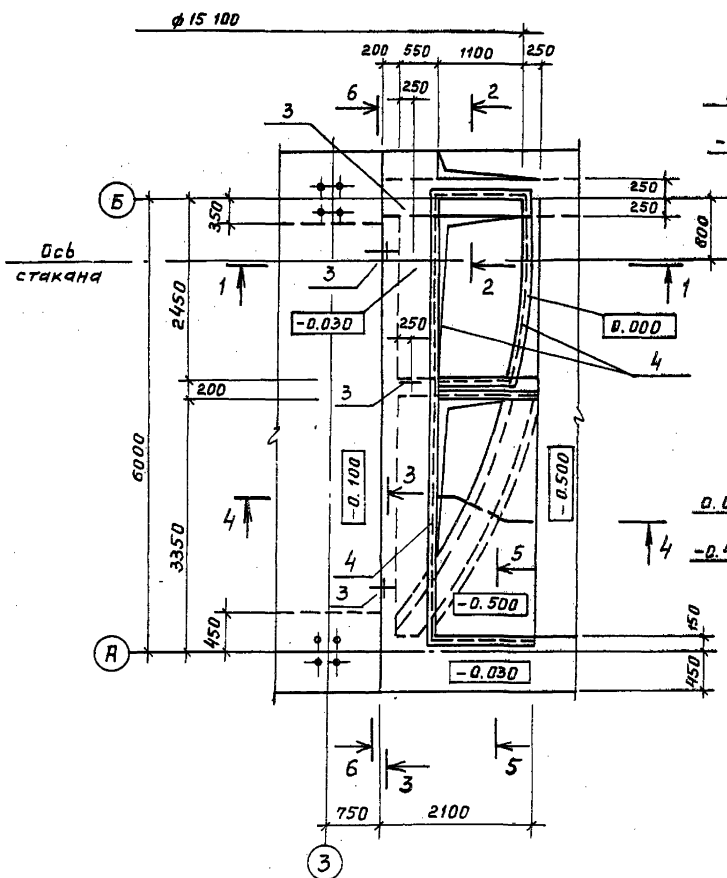
Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

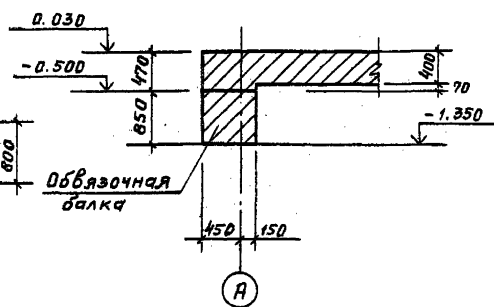
1. Участки замаркированы на листе 15.
2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 30 мм.

		902-1-114.87		КЖ	
Привязан	Нач. отд.	Маяковский подпись	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Стация	Лист
	Н.контр.	Куриленко		Р	18
	Гл. спец.	Укропов		М.ЖКХ	РСФСР
	рук. ар.	Янтипова		ГИПРОКОММУНАЛКАНАЛ	Ленинградское отделение
Ш.№.№2	Инж.	Кост			

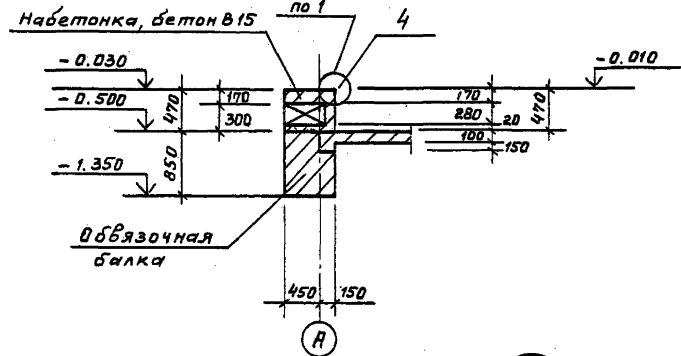
П л а н



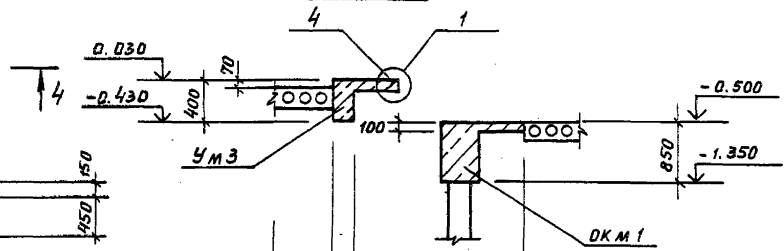
3 - 3



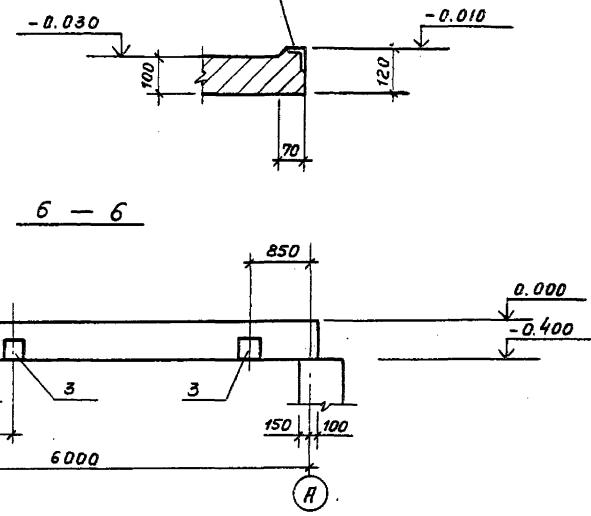
5 - 5



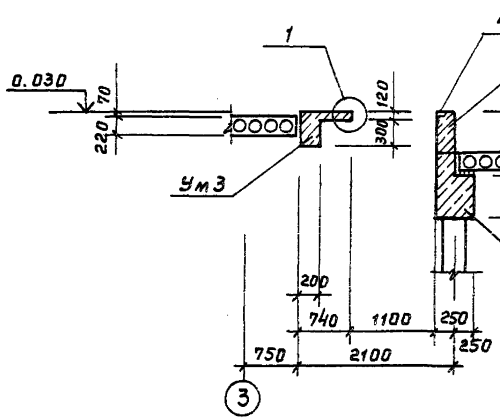
4 - 4



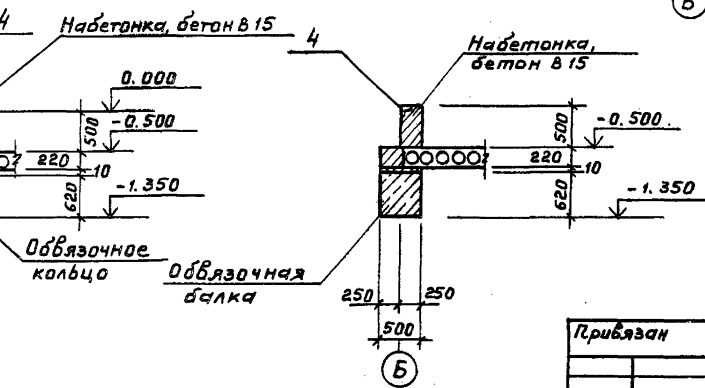
6 - 6



1 - 1



2 - 2

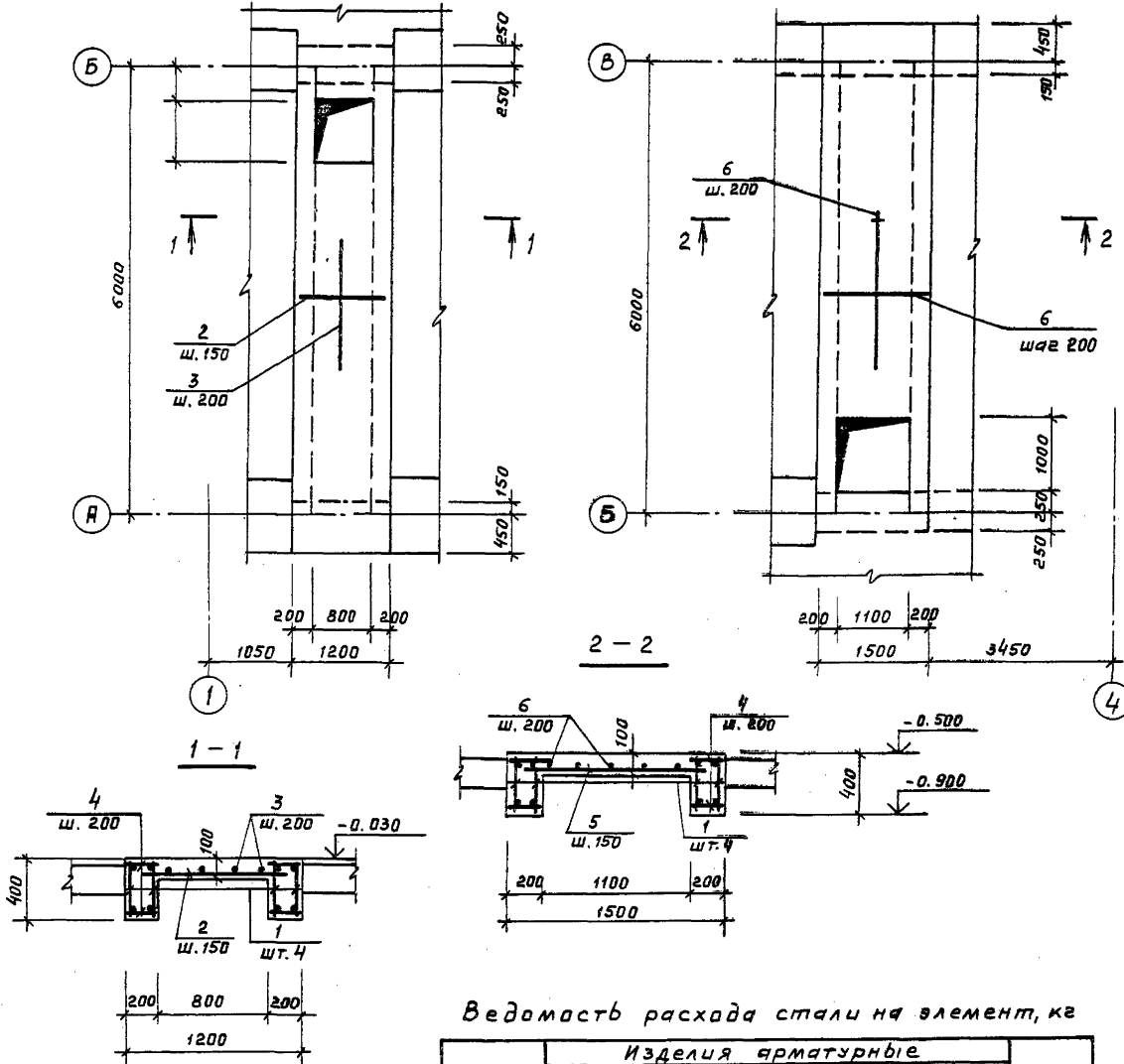


1. Участок замаркирован на листе 15.
2. Армирование см. лист 20.

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

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 м ³
				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 м ³

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

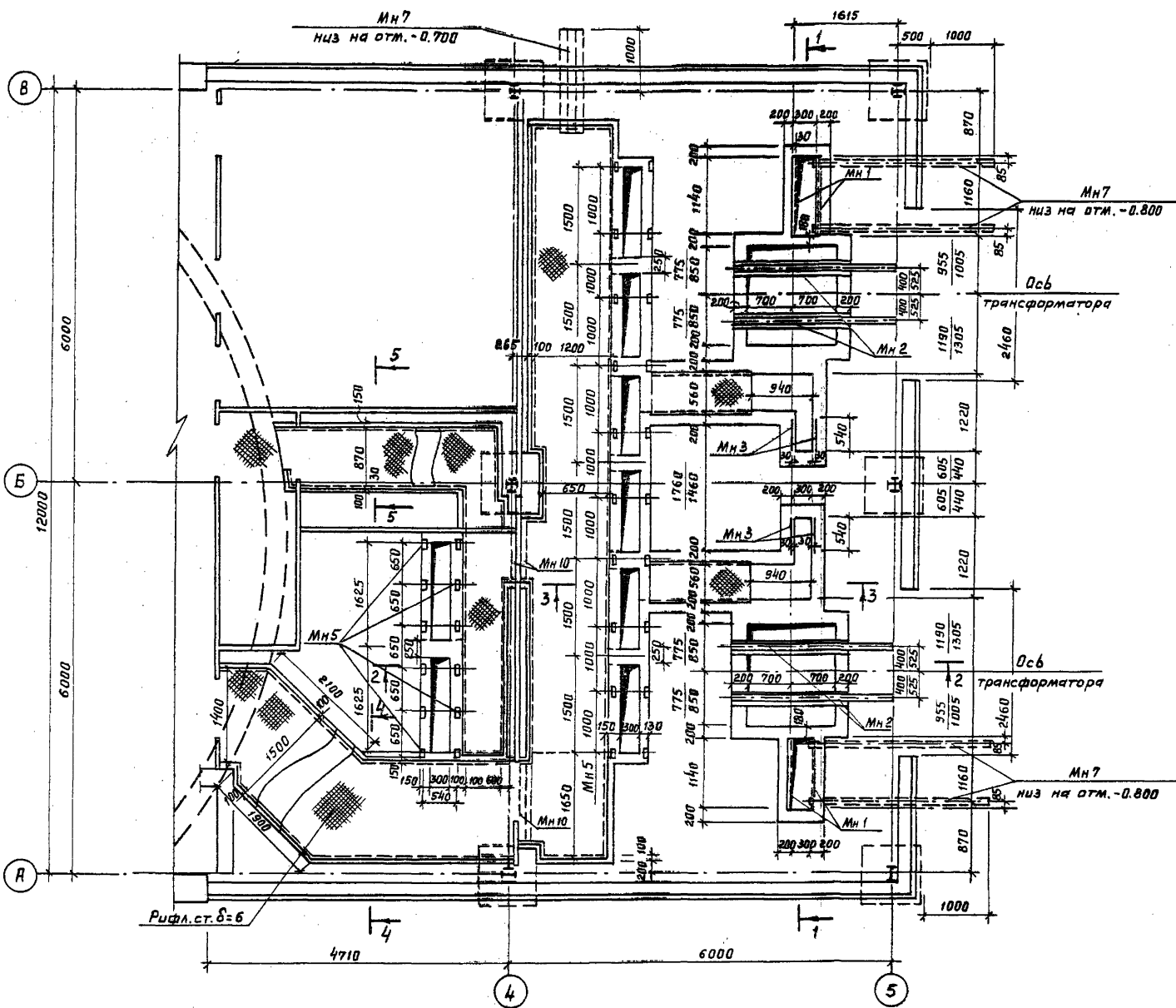
				902-1-114.87	КЖ
Прибязан	Нач. отд.	М.контр.	М.контр.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Стация
	Ул. спец.	Рук. гр.	Ш. № 2	Схема расположения элементов перекрытия на ст.м. 0.000 - 0.500; -1.250	Лист
				Монолитные участки УМ 4; УМ 5	Листов
					Р 21
					МЖКХ РСФСР
					ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
					Ленинградское отделение

Спецификация к схемам расположения каналов
на отм. 0.000 и -0.500

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПР1	1.038.1-1 050 000-03	Перемычка 2ПБ 30-4	12	125	В=2980
ПР2	030 000-01	2ПБ 17-2	4	71	В=1680
ПР3	020 000	2ПБ 10-1	2	43	В=1030
МН1	1.400-1561 550-04	Изделие закладное МН 553	61,5м 61,3м	4.1	
МН2	140-02	МН 127-3	10.1	5.5	
МН3	110-10	МН 104-6	2.16	3.5	
МН4	005-69	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* В ст. кл. ГОСТ 380-71* В=72мм		8.60	
МН5	110-02	Изделие закладное МН 101-6	32	0.6	
МН6	110-05	МН 102-6	58	0.7	
МН7	ГОСТ 1839-80	л/ч трубка ϕ 100	162м	6.0	
МН8	902-1-НЗ.87 КЖИ-3.100	Изделие накладное	4	37.8	для
МН8 ^а	-3.101		2	39.21	КТП-630
МН9	-3.102		6	36.09	для
МН9 ^а	-3.103		2	37.5	КТП-1000
МН10		Швеллер ГОСТ 8240-72* В ст. кл. ГОСТ 380-71* В=72мм		7.1	
		Покровные каналы Рифл. ст. $\delta=6$			
		Лист $\delta=4$ шаг 500 мм			
		Рифл. ст. В ст. кл. ГОСТ 380-71* В=305мм		50.1	
		Лист ГОСТ 18903-74* В ст. кл. ГОСТ 380-71* В=485мм		1.9	

1. Разрезы 1-1 ÷ 5-5 см. лист
2. Внутренние поверхности маслоприемников за железнить.
3. Каналы и столбики выполнить из бетона В10, расход бетона - 18,6 м³.
4. Размеры и веса, указанные дробью, относятся: в числителе к КТП-630, в знаменателе - к КТП-1000.

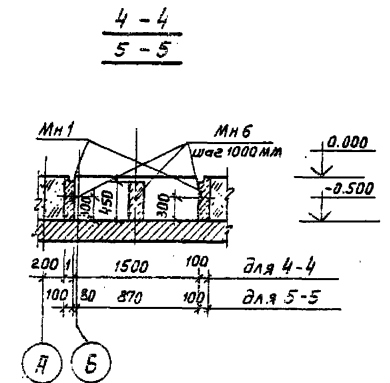
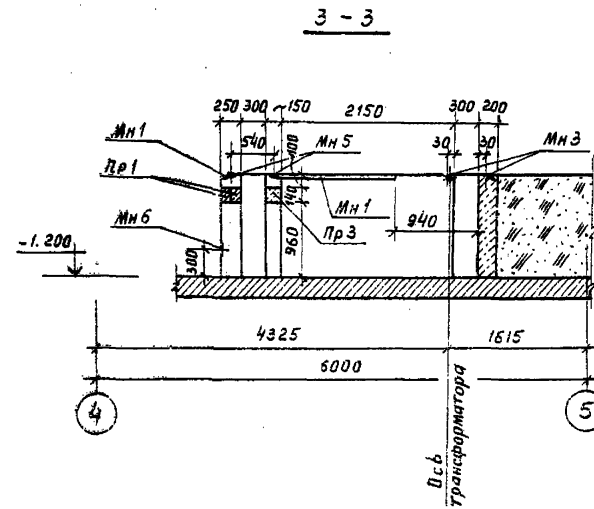
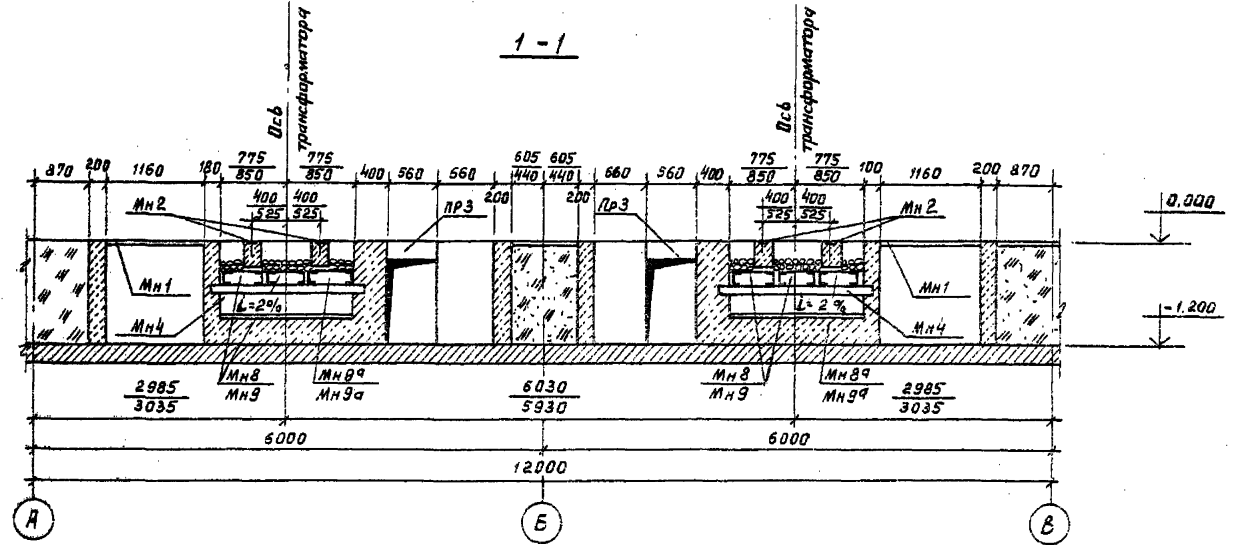
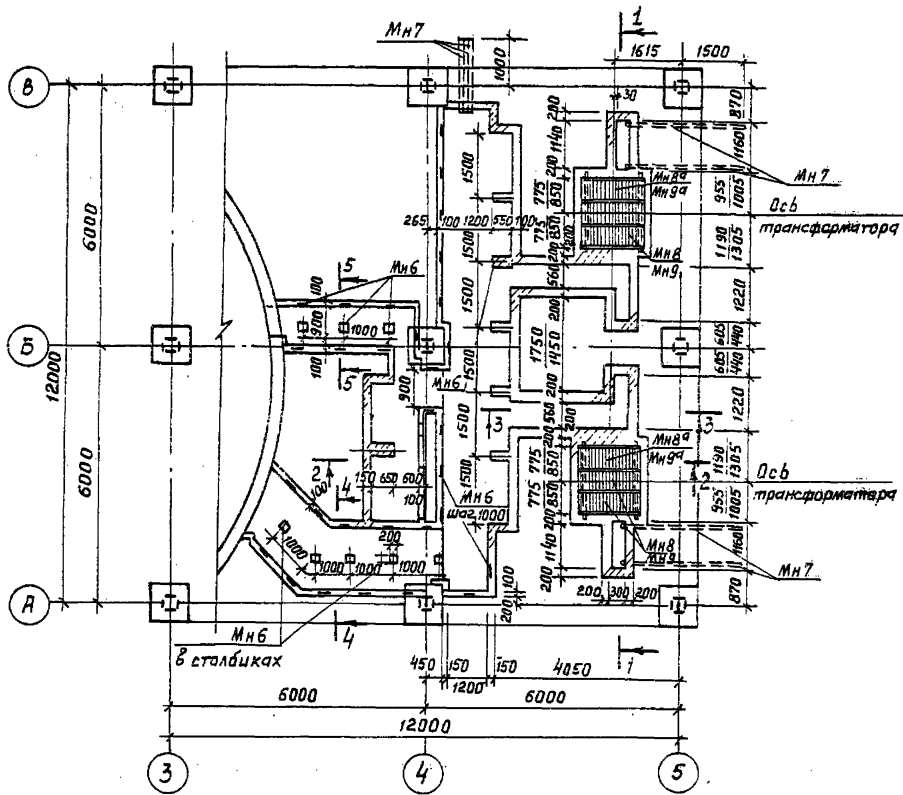
		902-1-114.87		КЖ	
Приблиз:		ГИП Давыдова	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Стадия	Лист
		Нач. отд. Манжаскиев		Р	22
		И.контр. Курленко			
		И.а. спец. Укралова	Помещение трансформаторной подстанции. Схема расположения каналов на отм. 0.000	М.Ж.КХ	РСФСР
		Рук. гр. Угольников		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	Ленинградское отделение
		Инж. Лукишова			



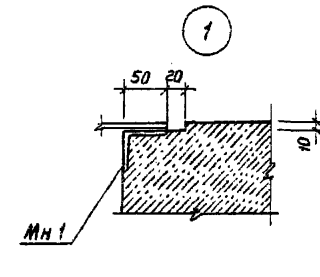
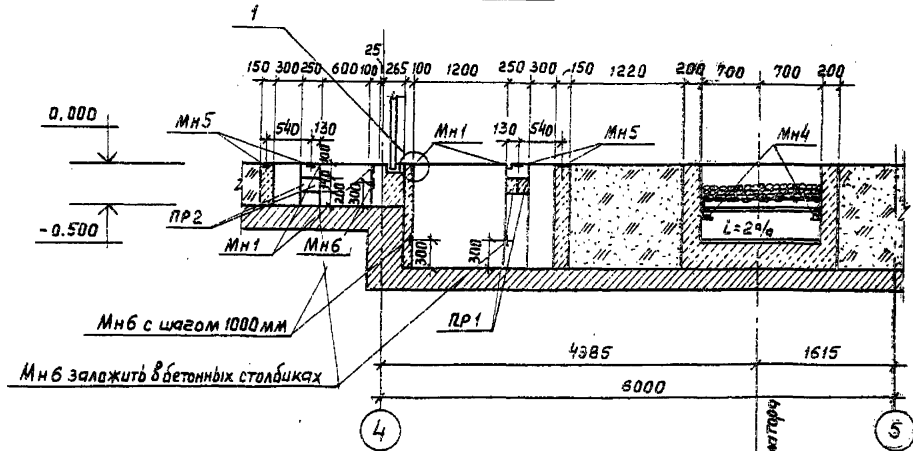
Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Пров. Жал 2.1.85г. Коп. Чухарова

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.

		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	

Шифр проекта, Подпись и дата (Взам. ин. в. пр.)