

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-114-87

## КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 М<sup>3</sup>/Ч, НАПОРОМ 28-40 М ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА - 4,0 М

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК

### СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА /ИЗ ТП 902-1-113.87/
АЛЬБОМ	2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ /ИЗ ТП 902-1-113.87/
АЛЬБОМ	3	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ	4	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ /ИЗ ТП 902-1-113.87/
АЛЬБОМ	5	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ /ИЗ ТП 902-1-113.87/
АЛЬБОМ	6	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ /ИЗ ТП 902-1-113.87/
АЛЬБОМ	7	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ /ИЗ ТП 902-1-113.87/
АЛЬБОМ	8	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ /ИЗ ТП 902-1-113.87/
АЛЬБОМ	9	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ /ИЗ ТП 902-1-113.87/
АЛЬБОМ	10	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ	11	СМЕТЫ
КНИГА	1	ОБЩАЯ ЧАСТЬ /ИЗ ТП 902-1-113.87/
КНИГА	2	НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
КНИГА	3	ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

## АЛЬБОМ 3

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю. Л. ЖАРИКОВ  
Л. В. ДАВЫДОВА

УТВЕРЖДЕН Госстроем РСФСР  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 331 ОТ 09.12.87.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛОМ МЖХ РСФСР  
ПРИКАЗ № 172 ОТ 10.12.87.

© ЦИТИ Госстроя СССР, 1988

				ПРИВЯЗАН	

# 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	Стопленые 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, 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 насаженная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Станция	Лит	Листов
Г.Я. Кастун	Кастун		Р	1	9
Нач.отд. Мокучко	Мокучко		Общие данные /начало/		
Инж. Кирленко	Кирленко		МНХК РСФСР ГИПРОКМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		
Инженер В.Корова	В.Корова				
Инж. Г. Краснов	Краснов				
Ст. пр. Никольская	Никольская				
Инж. 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.	Связывание	Наименование	Кол. ед. к.г.	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.Л	2	
6	ГОСТ 24698-81	ДГ 24-10	3	
7, 10		ДГ 24-10.Л	1	
8, 9		ДГ 21-8.Л	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
Г.И.П. Давыдова	Л.И.П.	
Г.И.П. Костик	"	
Нач. отд. Инженерская	"	
Н.Контр. Козленко	"	
Н.Сл.С. Укропова	"	
Р.С.В. Кооснов	"	
Ст. арх. Никольская	"	
Ц.Ст.И.И. Старинова	"	

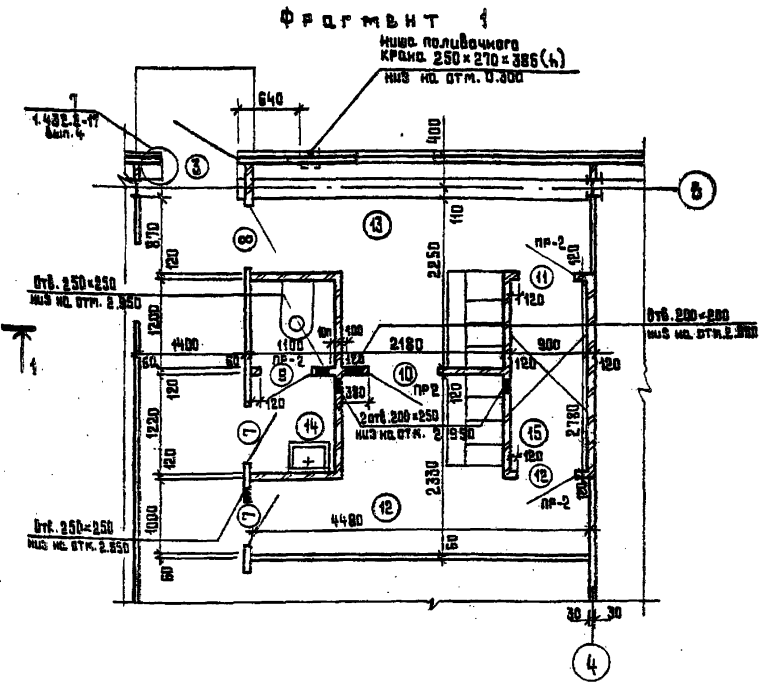
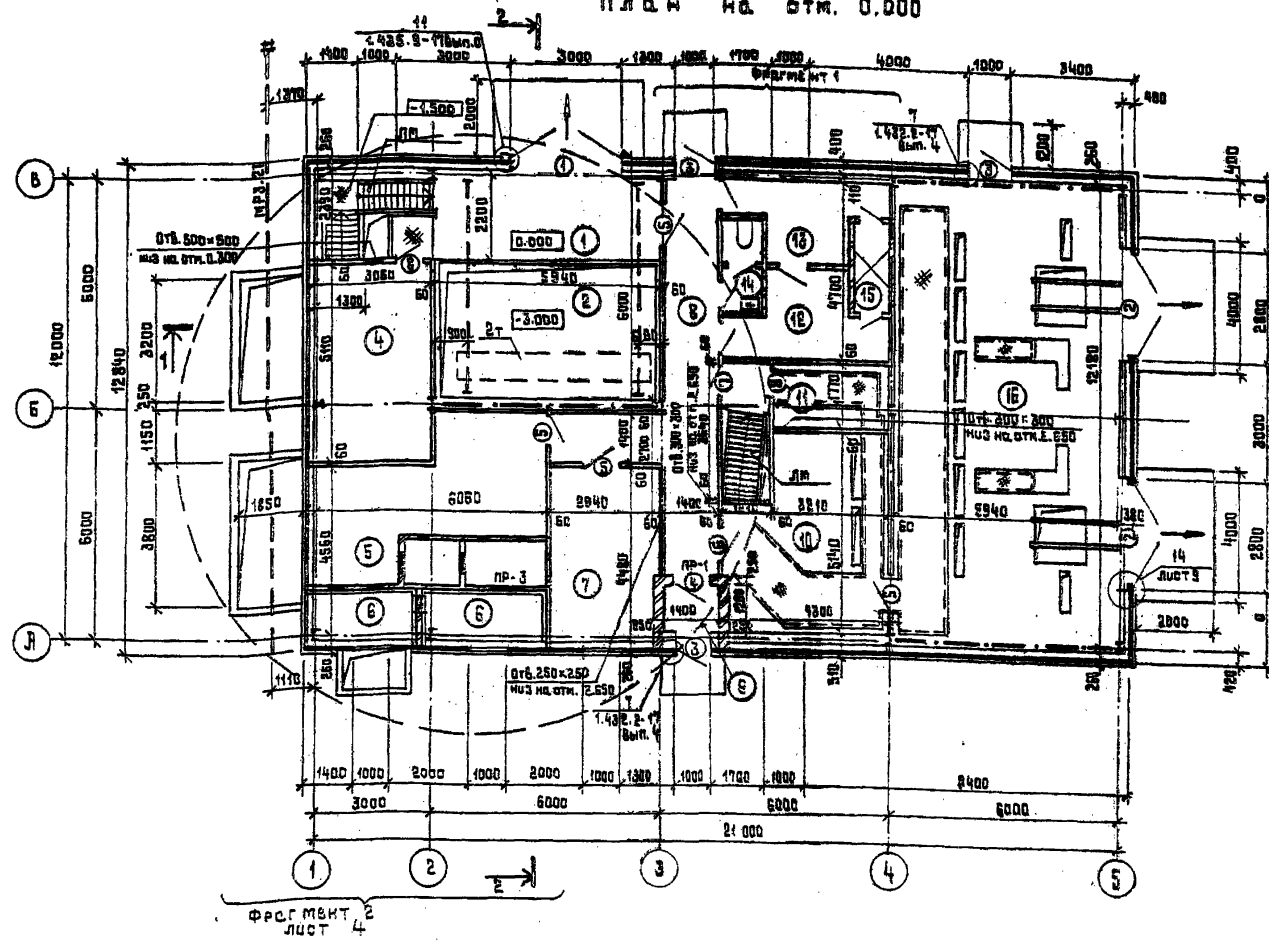
Канализационная насосная станция на глубине заложения коллектора - 4,0м

Общие данные (окончание)

М.И.К.Х. ГИПРОКОММУНИКАЦИИ РСФСР Ленинградское отделение

МФ 2418-01 5 формат А 2

ПЛАН № ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ 2  
Лист 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Информация о проемах и дверях		Информация о перемычках	
Марка, поз.	Размер проема, мм	Тип	Схема обозначения
1	3000 x 3000	пр-1	
2	2800 x 2800		
3	1000 x 2400		
4	1010 x 2370		
5, 6	1816 x 2270	пр-2	
7, 8	816 x 2030		
9, 10	810 x 2070	пр-3	
11, 12	710 x 2070		

Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности
1 Помещение решеток-дробилок (вспомогательная часть)	14.10	Д
2 Помещение решеток-дробилок (главная 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	—

№	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

Привезен  
Лист №

Ген. Директор	И.И. Иванов
Тех. Директор	С.С. Сидоров
Инженер	А.А. Петров
Архитектор	В.В. Васильев
Ст. Инженер	М.М. Морозов
Инженер	Л.Л. Леонов

902-1-114.87 АР

Информационная носовая станция на глубине заложения коллектора - 4.0 м

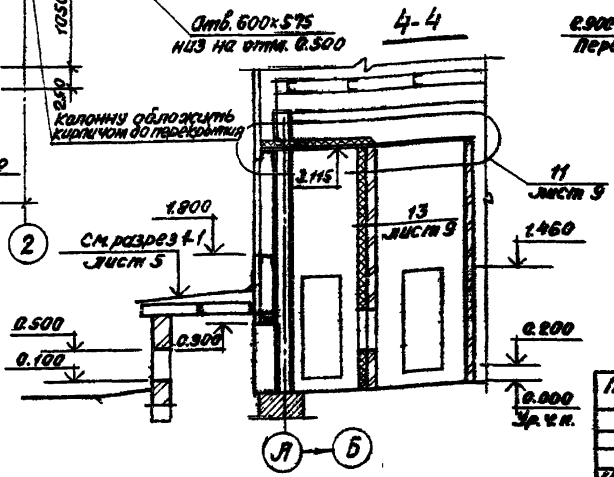
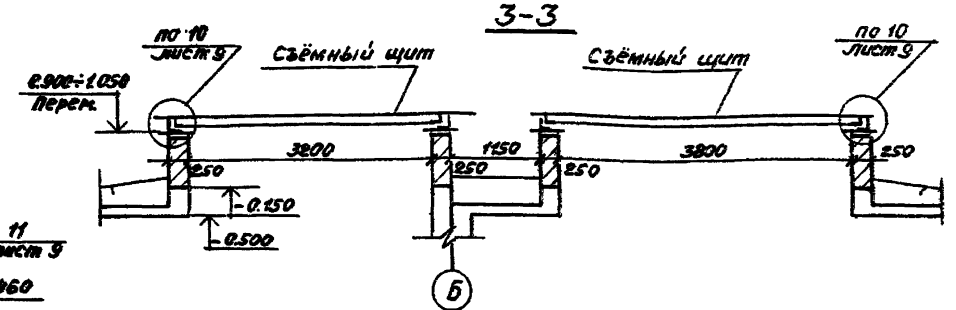
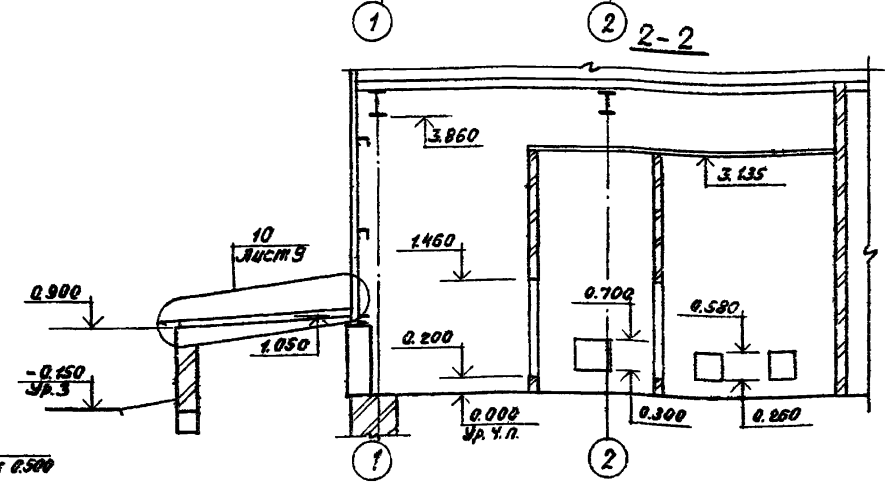
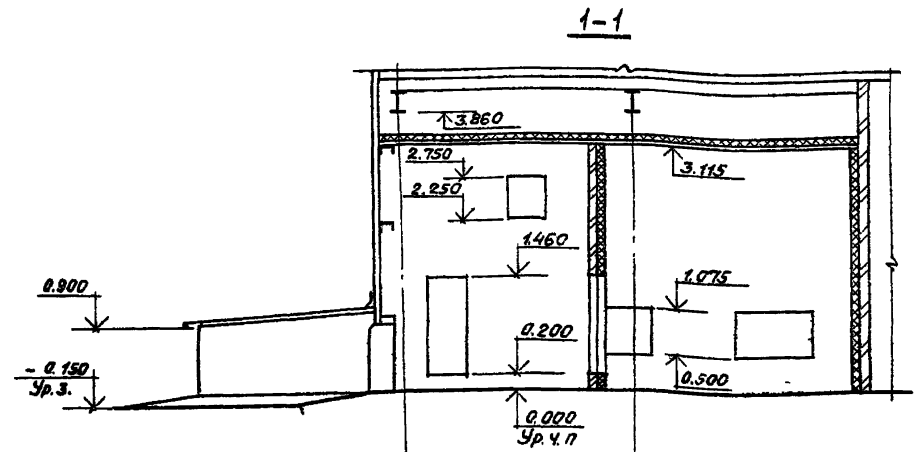
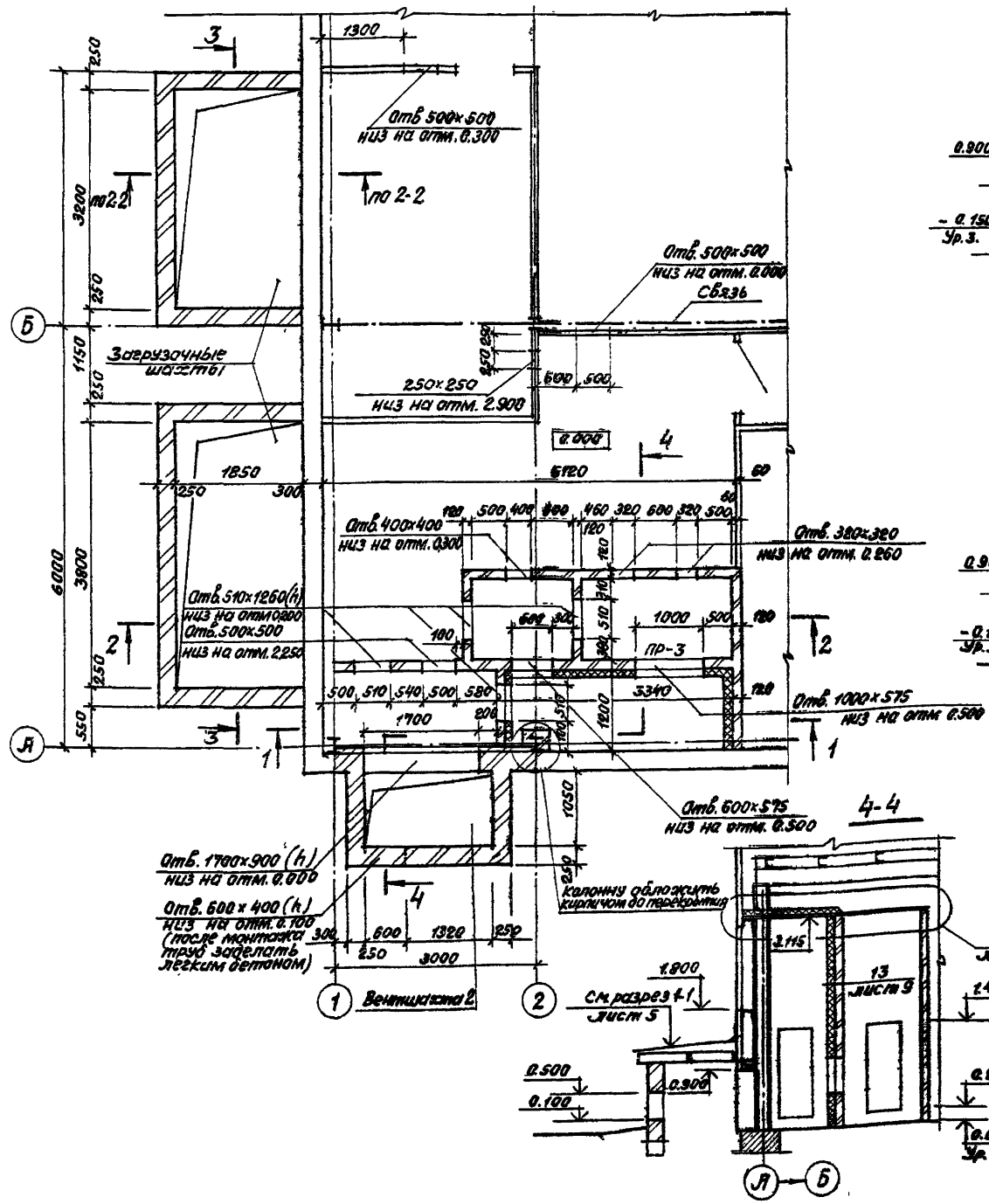
ПЛАН № ОТМ. 0.000

Масштаб: Р 3

Масштаб: Р 3

Масштаб: Р 3

### Фрагмент 2



902-1-114.87		АР
ГНП	Ильинская	1900г.
ГАП	Костин	"
Научный	Мельников	"
Инженер	Степанов	"
Строитель	Иванова	"
Эксперт	Королев	"
Специалист	Иванова	"
Шеф-проектировщик	Степанов	"

Канализационная насосная станция при вводе здания коллектора - 4.07м

Фрагмент 2

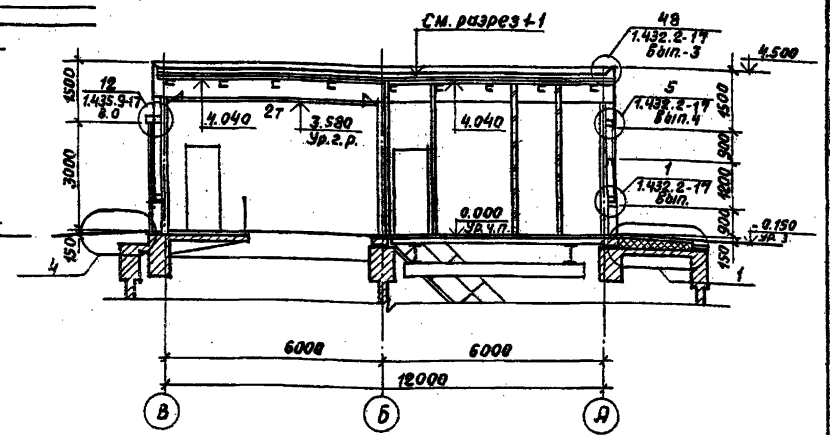
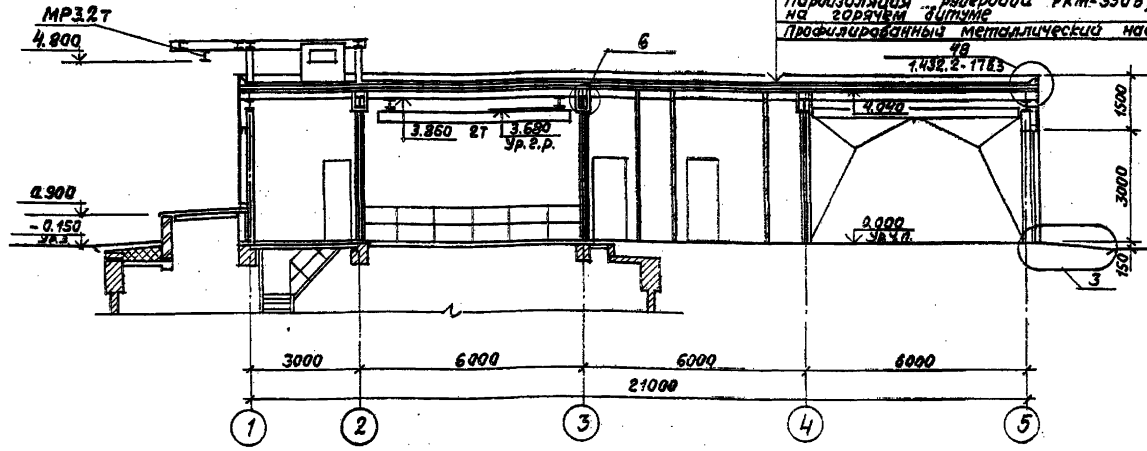
МНХ РСФСР  
ГИПРОКОМУНИПОДКАНА  
Ленинградское отделение

Титульный проект 902-1-114.87 Либом 3

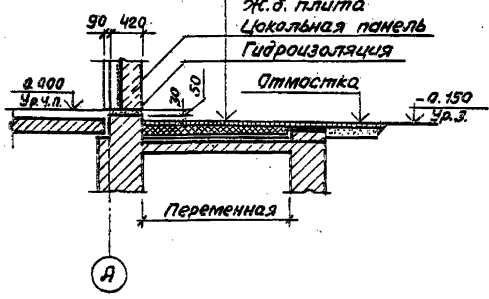
Разрез 1-1

Разрез 2-2

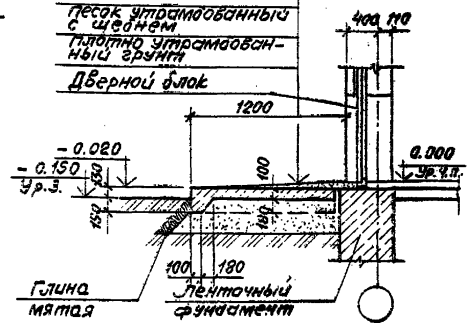
Слой грабля (ГОСТ 8268-82) Мрз ≥ 100 на антисептированной битумной мастике - 10 мм  
 4 слоя рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой марки РКМ-350Б (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80) - 20 мм  
 Старая цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм  
 Гидроизоляционные минераловатные плиты повышенной жесткости КМ-600 кг/м<sup>3</sup> - 50 мм  
 Пароизоляция рубероида РКМ-350Б, наклеенный на горячем битуме  
 Профилированный металлический настил



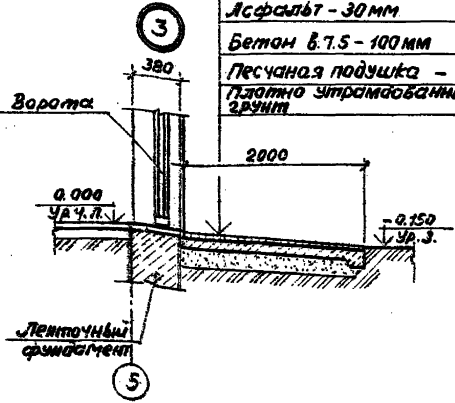
1  
 Асфальтовое покрытие - 30 мм  
 Утеплитель - керамзитодетан γ = 600 кг/м<sup>3</sup> по уклону 290-220 мм  
 Пароизоляция - 2 слоя рубероида РКМ-350Б, наклеенного на битумной мастике МБК-55  
 Ж.б. плита  
 Цокольная панель  
 Гидроизоляция  
 Отштукатурка  
 Переменная



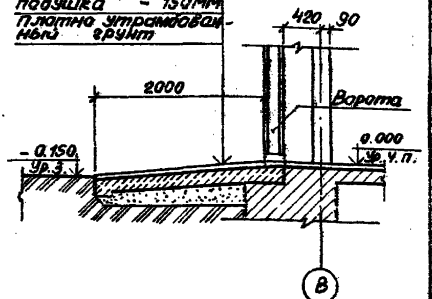
2  
 Цементно-песчаный раствор М 200 (с железнением)  
 Бетон В 7.5 - 100 мм  
 Песок утрамбованный с щебнем  
 Плиты утрамбованные  
 Дверной блок



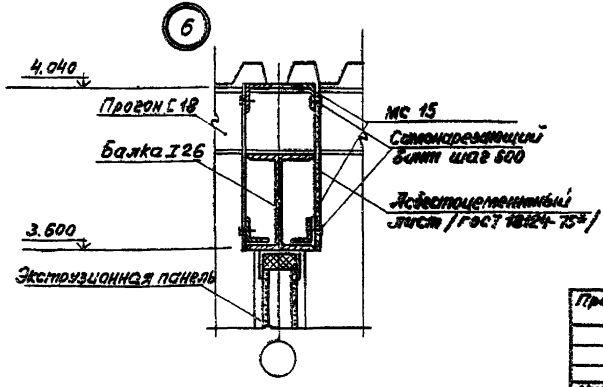
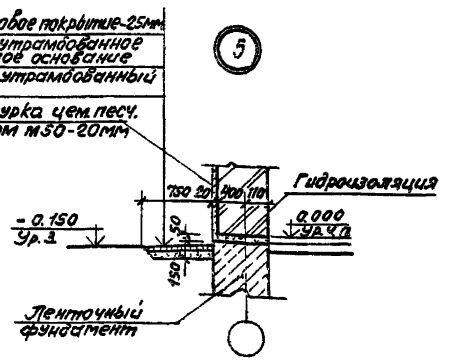
3  
 Асфальт - 30 мм  
 Бетон В 7.5 - 100 мм  
 Песчаная подушка - 150 мм  
 Плиты утрамбованные  
 Вороты



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

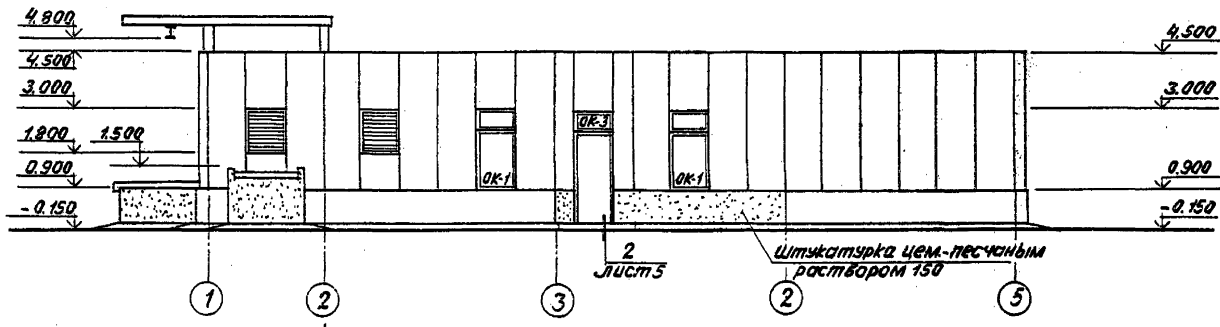


5  
 Асфальтовое покрытие - 25 мм  
 Плиты утрамбованные  
 Щебеночное основание  
 Плиты утрамбованные  
 Штукатурка цементно-песчаная раствором М 50-20 мм

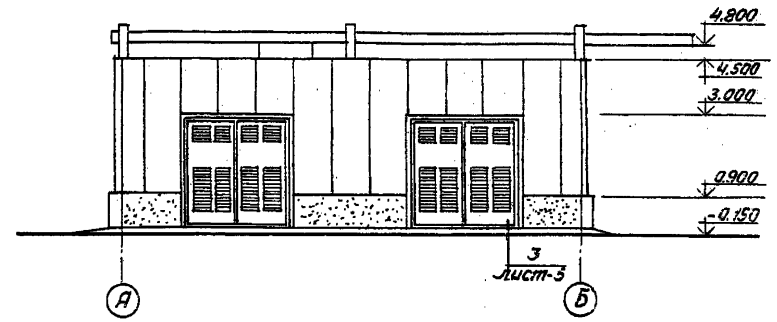


902-1-114.87		АР
ГНП	Либом 3	Либом 3
ГНП	Костин	Костин
М.д.д.	М.д.д.	М.д.д.
Г.д.д.	Красноярск	Красноярск
Р.д.д.	Красноярск	Красноярск
Ст. орг.	Министерство	Министерство
Э.д.	Степанов	Степанов

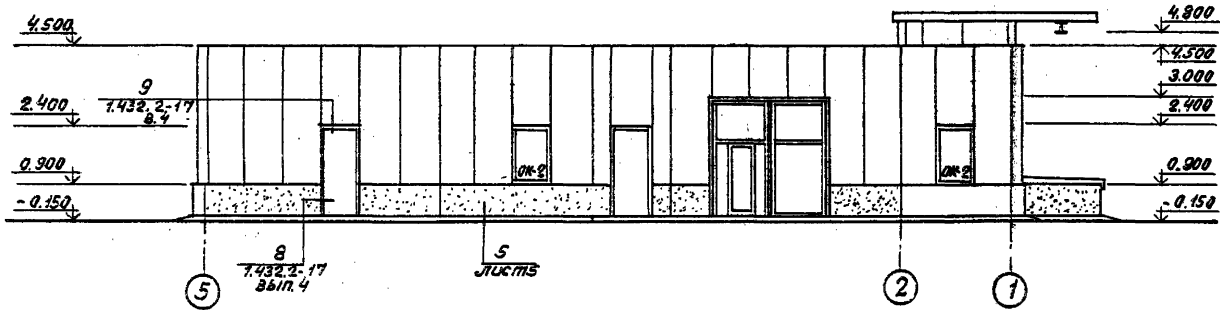
Фасад 1-5



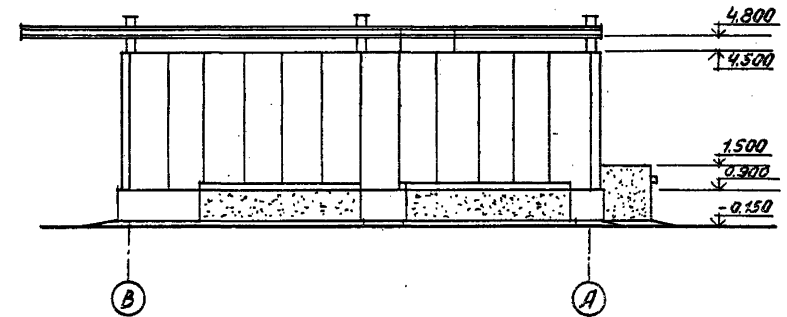
Фасад А-В



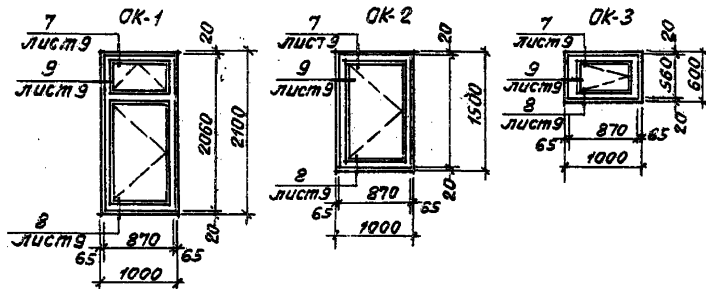
Фасад 5-1



Фасад В-А



Схемы заполнения оконных проёмов

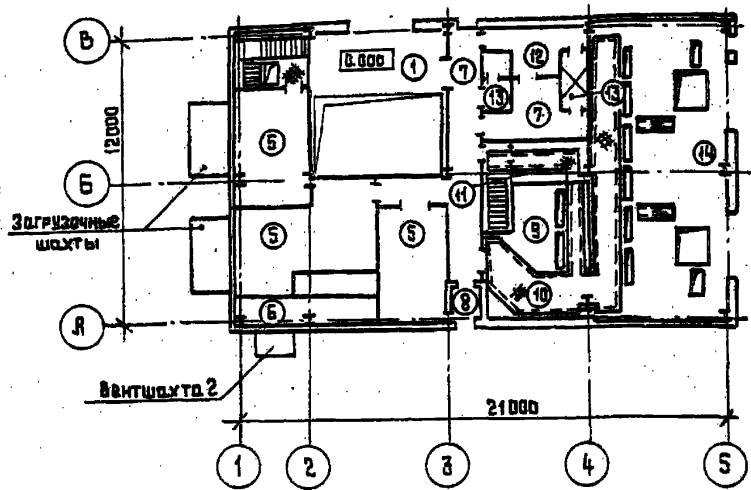


		902-1-114.87		АР
ГИП Давыдова		Подп.		
ГАП Костин		"		
Нач. отд. Мангауска		"		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м
Н. Кондр. Курленко		"		
Ст. спец. Укорова		"		Р
Рук. гр. Красноб		"		
Ст. арх. Николайская		"		МНХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ Ленинградское отделение
Испол. Смирнова		"		

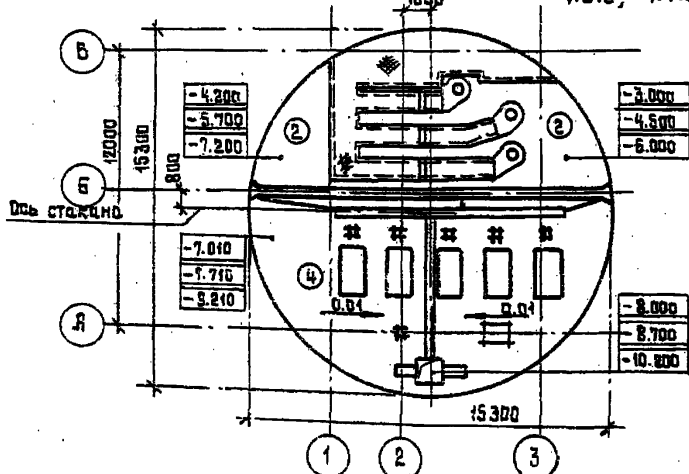
Привязан  
ЛНВ. №



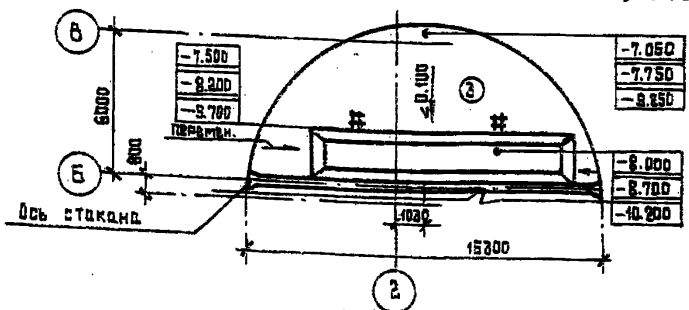
План полов на отм. 0.000



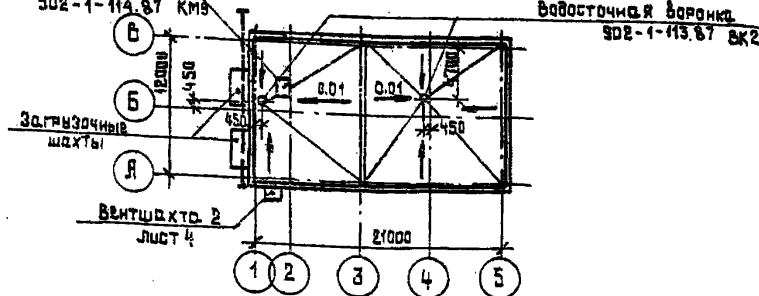
План полов на отм. -3.000; -4.500; -6.000  
-7.010; -7.710; -9.210



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



План кровли



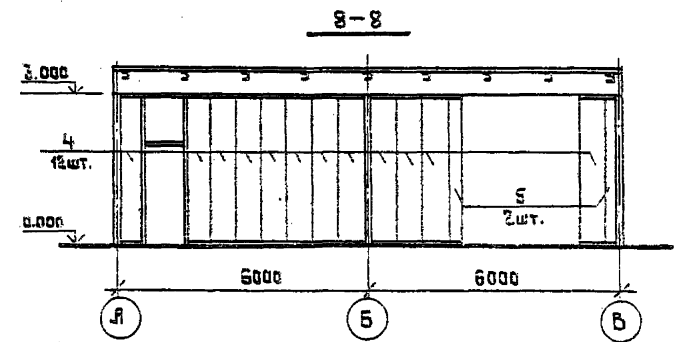
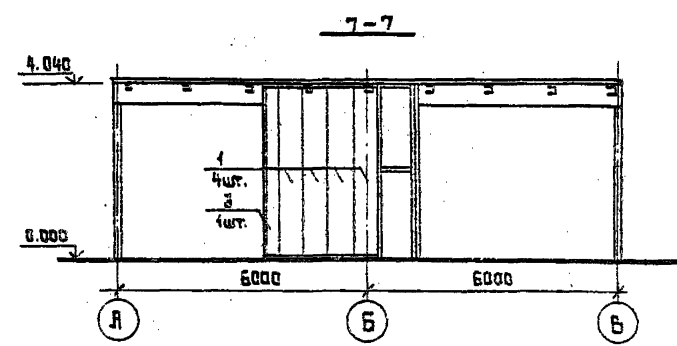
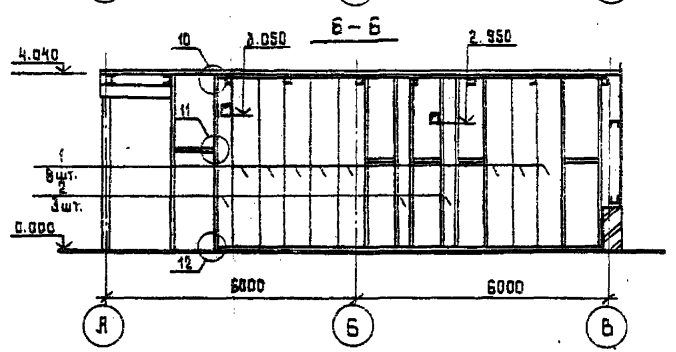
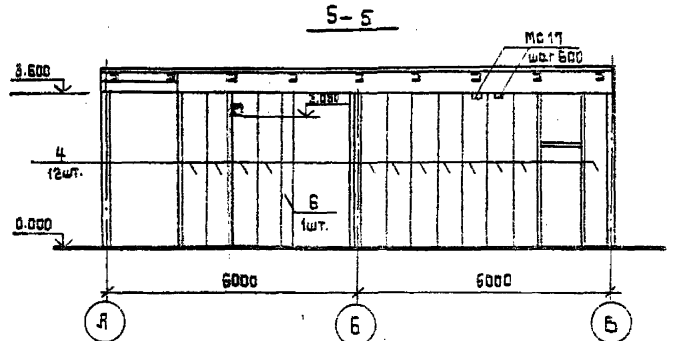
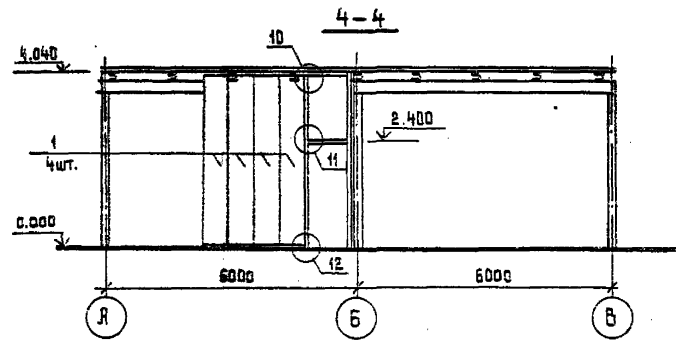
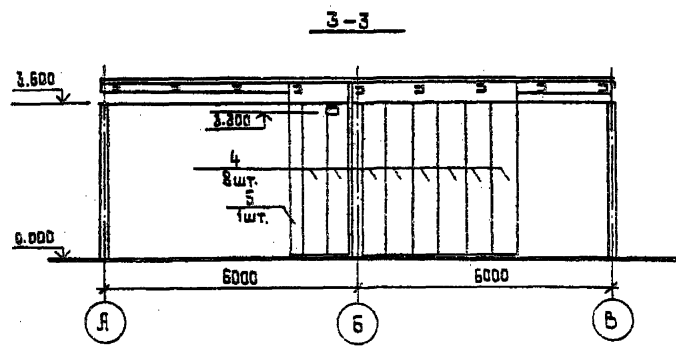
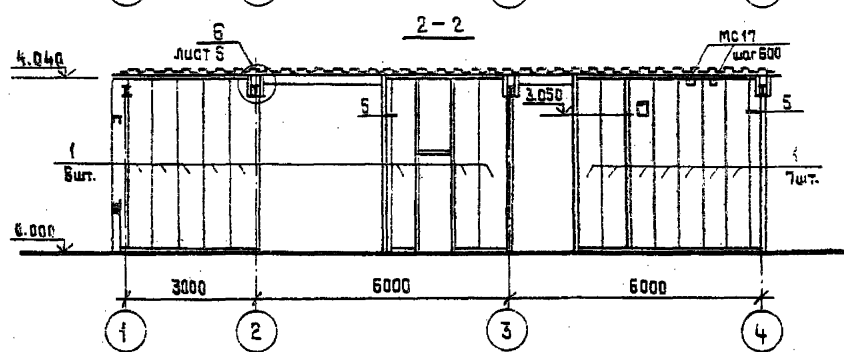
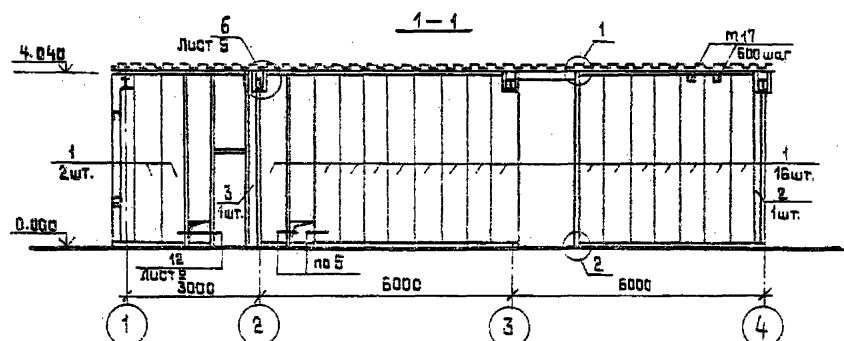
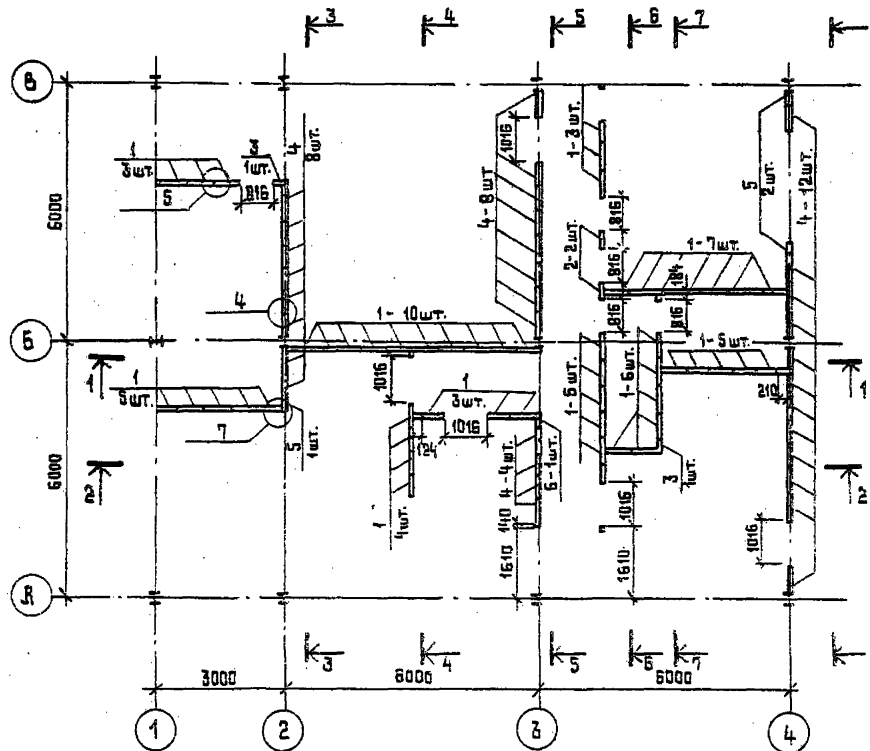
Э К С П Л И К А Ц И Я П О Л О В

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 <sup>2</sup>	1	2	3	4	5
					10	9			
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 В17.5 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/м <sup>3</sup> -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 В17.5 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/м <sup>3</sup> -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 <sup>3</sup> ж.б. плита перекрытия -20мм -20мм -60мм	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 <sup>3</sup> -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 <sup>3</sup> -100мм гидроизоляция -обмазка горячим битумом 30 ÷ 1 раз ж.б. плита перекрытия -20мм	7.38				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 <sup>3</sup> -77мм ж.б. плита перекрытия	20.0
8	7	3	Линолеум (ГОСТ 7251-77) -2мм прослойка из холлош. мастики на водосточных выходящих -1мм стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -40мм легкий бетон В3.5 У=800 кг/м <sup>3</sup> -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 <sup>3</sup> -140мм ж.б. плита перекрытия	47.94
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 <sup>3</sup> -52мм ж.б. плита перекрытия	1.68					

Инв. № град. Подпись и дата

902-1-114.87		АР
Гип	Давыдова	
Г.АП	Костин	
Инж.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	Страниц	Лист
	Р	7
Планы полов кровли.	МНХК	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	113.7	
5		ПГА 365. 30.6	3	59.1	
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 брусок 40x40	41.0		
		80x40	29.9		
		94x40	26.8		
		Доска 70x17 (ДВП 70x17)	177.6		
		Исolation 110x15	127.5		

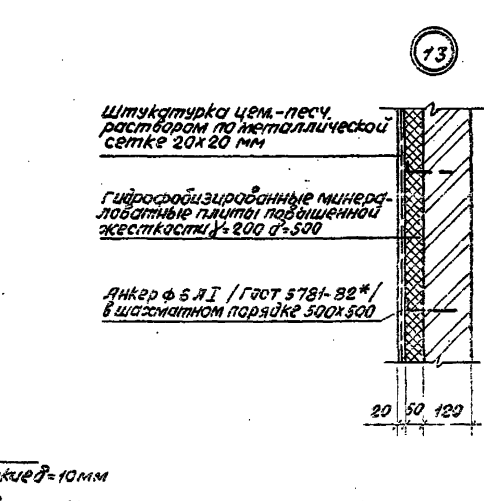
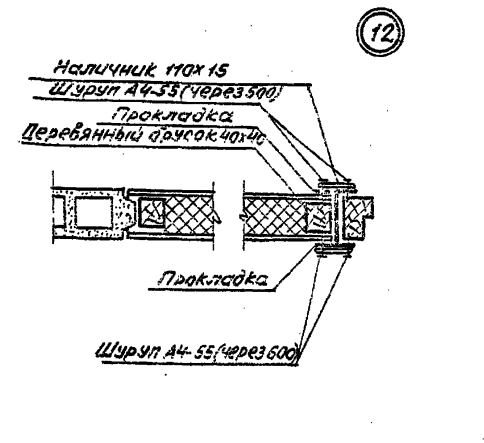
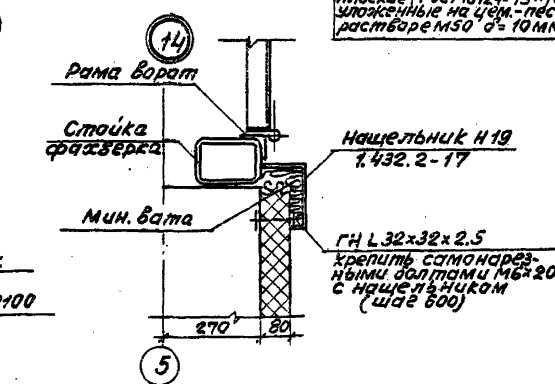
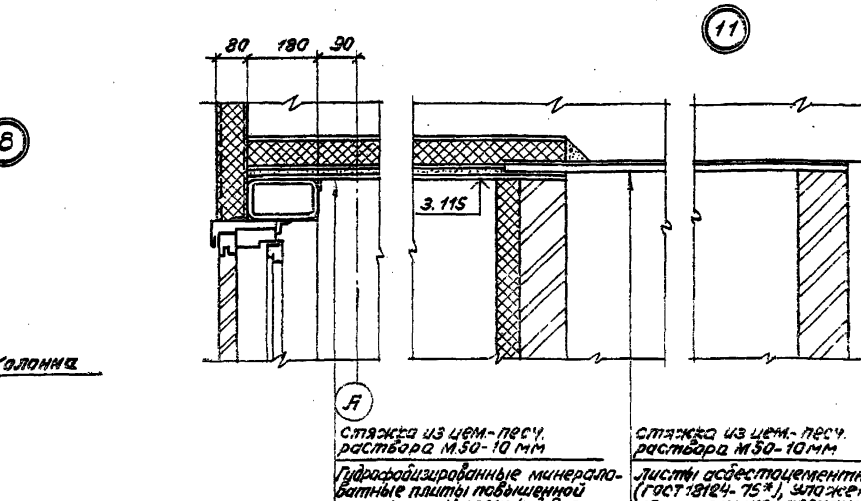
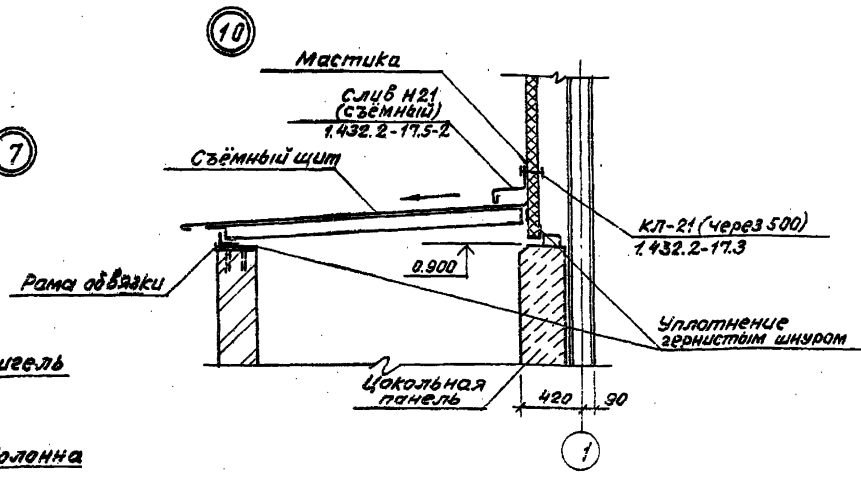
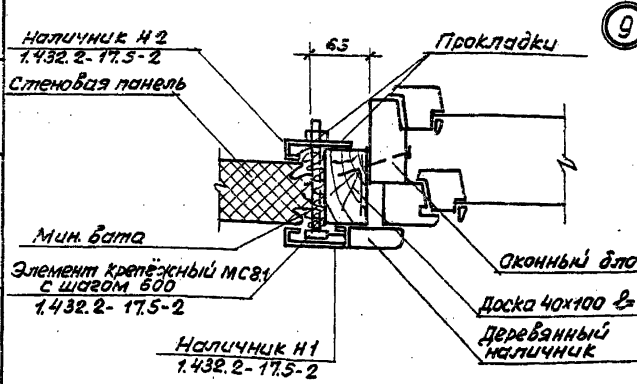
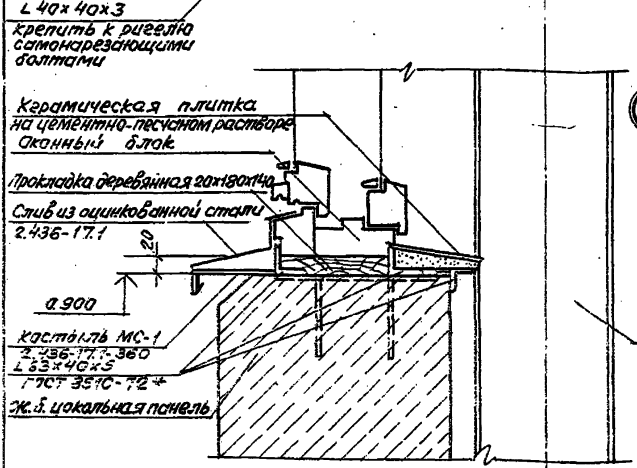
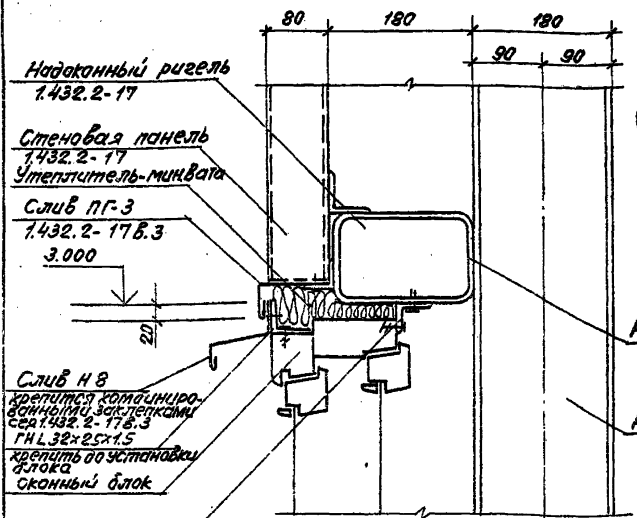
1. Все узлы, кроме оговоренных, см. серию 1.430.8-3.
2. Расход материалов:  
— асбестоцементный лист /ГОСТ 18124-75\*/ — 43.7 м<sup>2</sup>  
— полужесткие минераловатные плиты /ГОСТ 9573-82/ — 11.0 м<sup>3</sup>

902-1-114.87		АР
Гип	Лавылова	
Г.АП	Костин	
Нач. отд.	Манжуков	
И.контр.	Куриленко	
Гл. спец.	Укропова	
Рук. гр.	Краснов	
Ст. арх.	Николюкина	
Усл.	Смирнова	
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м		Стадия
		Лист
		Листов
		Р
		8
Схема расположения сборных перегородок		МНХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

Привязка

Ул. №

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.	Мягкая	"	Канализационная насосная станция при вводе в эксплуатацию коллектора - 4.0 м	Лист 9
Н. контр.	Харленко	"		
Пл. спец.	Укронова	"		
Рук. гр.	Краснов	"		
Старк.	Ивановская	"	Узлы 7-14	МНХ РСФСР
Ц. стол.	Смирнова	"		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

Пров. май 26.12.87 Кол. Смирнова

МФ 2418-01 12  
 Альбом 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	N	КОД КОНСТРУКЦИИ	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т												ВСЕГО, Т	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ														
				ВСЕГО СТАЛИ	ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ	БАЛКИ И ШВЕЛ-ЛЕРЫ	КРУГЛОСОРТНАЯ 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	Этадия Лист Листов
Р	1 22
Общие данные (начало)	
МЖКХ РСФСР Гипрокоммунводоканал Ленинградское отделение	

Типовой проект 902-1-114.87 Л.Лыбом 3

### Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, т.у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Качество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций											Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (зап.ляется изготовителем) т				Затрачивается в/д		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции												I	II	III	IV			
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							12	13
Балки двутавровые для манорельсов и подкрановых путей																											
В Ст.3 Г ПС 5	ГОСТ 380-71*	I 24M						0.46									0.46										
ГОСТ 19425-74*	ГОСТ 380-71*	I 30M															0.75										
Всего:								0.46									0.75										
Широкополочные двутавры с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020-83																											
в Ст.3 КС-1	ТУ 14-1-3023-80	I 26 ш 1												2.65			1.93										
ГОСТ 26020-83	ТУ 14-1-3023-80													2.65			1.93										
Всего:																		1.93									
Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72*																											
в Ст.3 СП-1	ТУ 14-1-3023-80	I 18														0.44		1.25									
ГОСТ 8239-72*																0.44		1.25									
Всего:																	0.44		1.25								
Швеллеры по ГОСТ 8240-72*																											
в Ст.3 СП-1	ТУ 14-1-3023-80	С 8																		0.14							
ГОСТ 8240-72*		С 18																									
Всего:																					0.14						
Швеллеры гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83																											
в Ст.3 КЛ	ГОСТ 16523-70*	Гн.С 100x50x3																									
ГОСТ 8278-83		Гн.С 70x50x3																									
	ГОСТ 380-71*	Гн.С 160x80x5																									
		Гн.С 160x60x5																									
		Гн.С 160x60x4																									
Всего:																											
Сталь холодногнутая гофрированная по ГОСТ 24045-80																											
в Ст.3 ПК 2	ГОСТ 380-71*																										
ГОСТ 24045-80																											
Всего:																											

902-1-114.87 KM

Приказ	И.о.д.р.	И.о.д.р.	И.о.д.р.	И.о.д.р.	И.о.д.р.	И.о.д.р.	И.о.д.р.
№ 108/01	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов

Канализационная насосная станция при глубине подв. общего коллектора - 4.0м  
Страница 2

Общие данные (продолжение)  
МНХ ГИПроконструкция Ленинградское отделение РСФСР  
ИЛС. № 2418-01 14  
сборник А 2

### Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции											Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (запол- няется изгото- вителем), т				Заполняется в 4	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные полки	Цеплы	Балки покрытый	Прогоны	Связи по колоннам	Колонны	Ригели	Цеплы покрытый	Связи покрытый	Монорей- совые пути	Панели, стеновые		Ворота	I	II	III		IV
Профили гнутые замкну-																										
тые сварные квадрат-																										
ные по ТУ 36-2287-80	В ст. 3 СП ГОСТ 16523-70*	□ 120x120x3						0.57							0.56						1.13					
		Всего:						0.57							0.56						1.13					
Сталь холоднокатаная																										
гофрированная по																										
ГОСТ 24045-80	В ст. 3 КП 2 ГОСТ 380-74*	H 60-782-1.0												3.47							3.47					
		Всего:												3.47							3.47					
Сталь угловая равно-																										
полочная по ГОСТ																										
8509-86	В ст. 3 КП 2 ГОСТ 380-74*	L 45x4												0.69							0.69					
	В ст. 3 КП 2 ГОСТ 380-74*	L 50x5																0.04			0.04					
	В ст. 3 ПСБ-1 ТУ 14.1-3023-80	L 63x5						0.37			0.02							0.35			0.72					
	В ст. 3 ПСБ-1 ТУ 14.1-3023-80	L 75x6									0.05							0.03			0.08					
	В ст. 3 ПСБ-1 ТУ 14.1-3023-80	L 90x7																0.02			0.02					
		L 100x7									0.37	0.05	0.02			0.69		0.44			1.57					
		Всего:						0.37	0.05	0.02				0.69		0.44					1.57					
Сталь угловая неравно-																										
полочная по ГОСТ																										
8510-86	В ст. 3 КП 2 ГОСТ 380-74*	L 63x40x4												0.20							0.20					
	В ст. 3 КП 2 ГОСТ 380-74*	L 80x50x5												0.01							0.01					
		L 160x100x10												0.06							0.06					
		L 180x110x10												0.03							0.03					
		Всего:												0.30							0.30					
Сталь толстолистов-																										
ая по ГОСТ 19903-74*																										
	В ст. 3 КП 2 ГОСТ 380-74*	-δ=2																		0.16	0.16					
	В ст. 3 КП 2 ГОСТ 380-74*	-δ=8								0.08	0.19				0.04	1.30				1.61						
	В ст. 3 СП 5-1 ТУ 14.1-3023-80	-δ=6						0.10												0.10						
	В ст. 3 СП 5-1 ТУ 14.1-3023-80	-δ=10												0.05	0.01			0.56		0.62						
		-δ=20												0.32						0.32						
		Всего:						0.10			0.08	0.56	0.01		0.04	1.86				3.54						
Сталь квадратная																										
по ГОСТ 2591-74*																										
	В ст. 3 КП 2 ГОСТ 380-74*	□ 25																		0.07	0.07					
		Всего:																		0.07	0.07					
		Итого:						0.46	0.47	2.70	3.08	0.65	1.81	3.53	3.47	0.60	5.05	2.67	0.30	24.8						

Шифр, № чертежа, год выпуска и дата

902-1-114.87 KM

Приказан

Начальник: Манжосова  
И. Короткий: Курленко  
Главный инженер: Укропов  
Рис. эр.: Литвилова  
Цех: Кост

Канализационная станция  
при глубине подводящего  
коллектора - 4,0 м

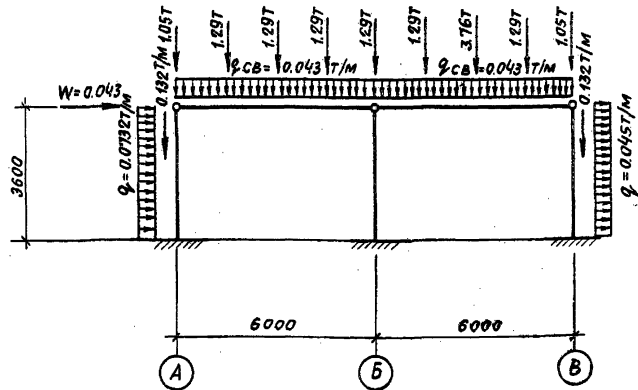
Страницы: лист 3 из 3  
ММК РСФСР  
ГИПРОКОМУНВОДОКРАЯЛ  
Ленинградское отделение

Общие данные  
(продолжение)

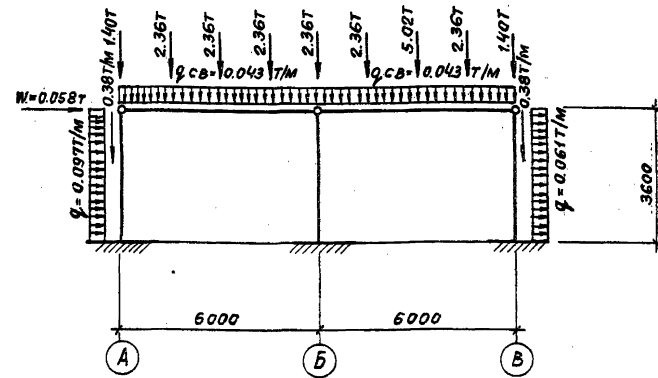
Таблица типовых изделий

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	

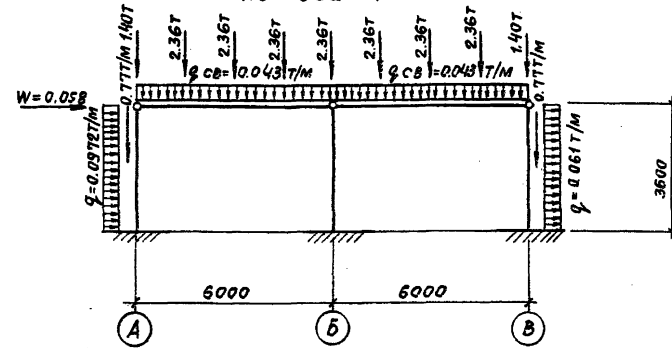
Расчетная схема нагрузок по оси 2



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

Привязки

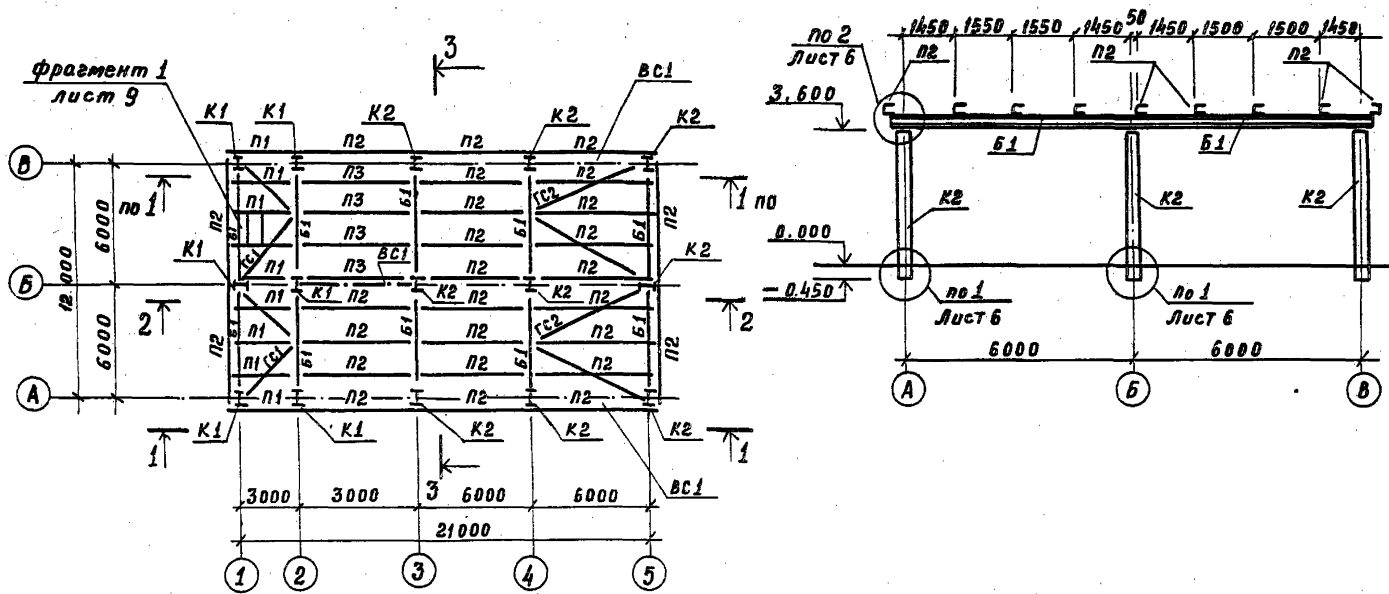
Нач. отд.	Исполнитель	Подп.
И. Кондр.	Кузнецко	"
И. Слес.	Кривошея	"
Рук. пр.	Ильинская	"
Инж. №	Кост	"

Канализационная насосная станция при глубине подб. дачного коллектора 4.0м	Станция	Лист	Листов
Общие данные (окончание)	Р	4	

Минск	Республика Беларусь
Г.И. ПРОКЛАДЧИК	Инженерское отделение

# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА

## Спецификация к схеме расположения элементов каркаса



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>КОЛОННЫ</b>					
K1		Т 18 ГОСТ 8239-72* Е-5320	6	97,9	
K2		Т 18 ГОСТ 8239-72* Е-4050	9	74,5	
<b>БАЛКИ</b>					
B1		Т 26 Ш1 ГОСТ 26020-83 Е-6160	10	263,2	
<b>ПРОГОНЫ</b>					
П1		С 18 ГОСТ 8240-72* Е-3200	9	52,2	
П2		С 18 ГОСТ 8240-72* Е-5980	18	97,5	
П3		Т 18 ГОСТ 8239-72* Е-5980	5	110,0	
<b>СВЯЗИ</b>					
ГС1		□ 120×120×3ТУ36-2287-80	2	95,0	
ГС2		□ 120×120×3ТУ36-2287-80	2	150,2	
ВС1		□ 120×120×3ТУ36-2287-80	3	146,9	

### Таблица сечений и усилий

МАРКА	Сечения		Усилия			Группа констр.	МАРКА	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М	Н			
П1	С		С 18			2	09Г2с-5	
П2	С		С 18			2		
П3	Т		Т 18			2	ВСтЗсп5-1	
К1	Т		Т 18			2		
К2	Т		Т 18			2		
Б1	Т		Т 26 Ш1			2	09Г2с-12-1	
ГС1	□		□ 120×120×3	конструктивно		3	ВСтЗсп	
ГС2	□		□ 120×120×3	конструктивно		3	ВСтЗсп	
ВС1	□		□ 120×120×3	конструктивно		3	ВСтЗсп	

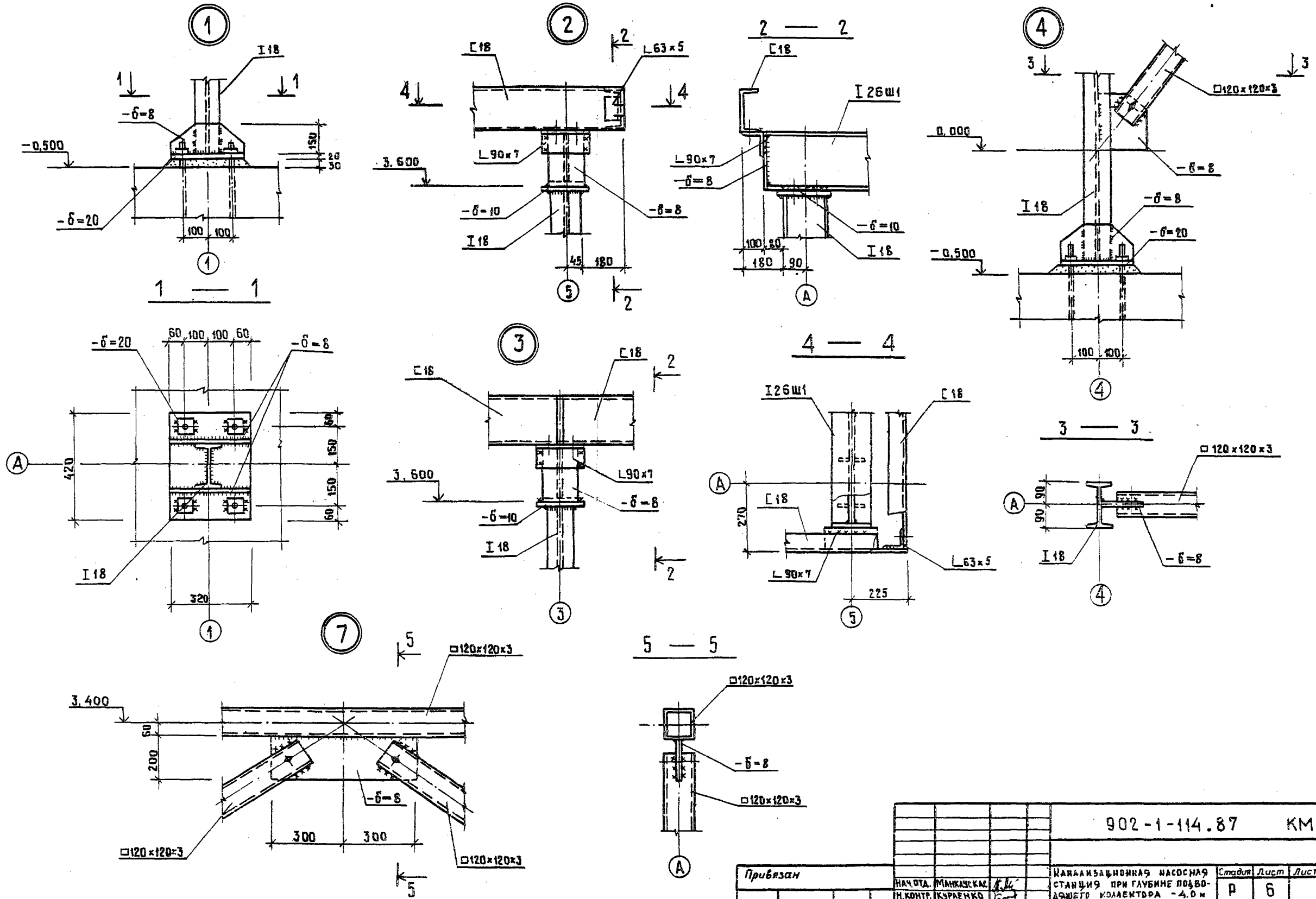
		902-1-114.87 КМ		
Привязан	Исполн.	Инж.	Провер.	Дата
	И. Куралева	И. Антонова	И. Антонова	26.12.88
			Канализационная насосная станция при глибине подводящего коллектора - 4,0 м	Станция
			Схема расположения элементов каркаса	Лист 5
				Листов 5
			МЖК	РСФСР
			ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ	Ленинградское отделение

Привязан

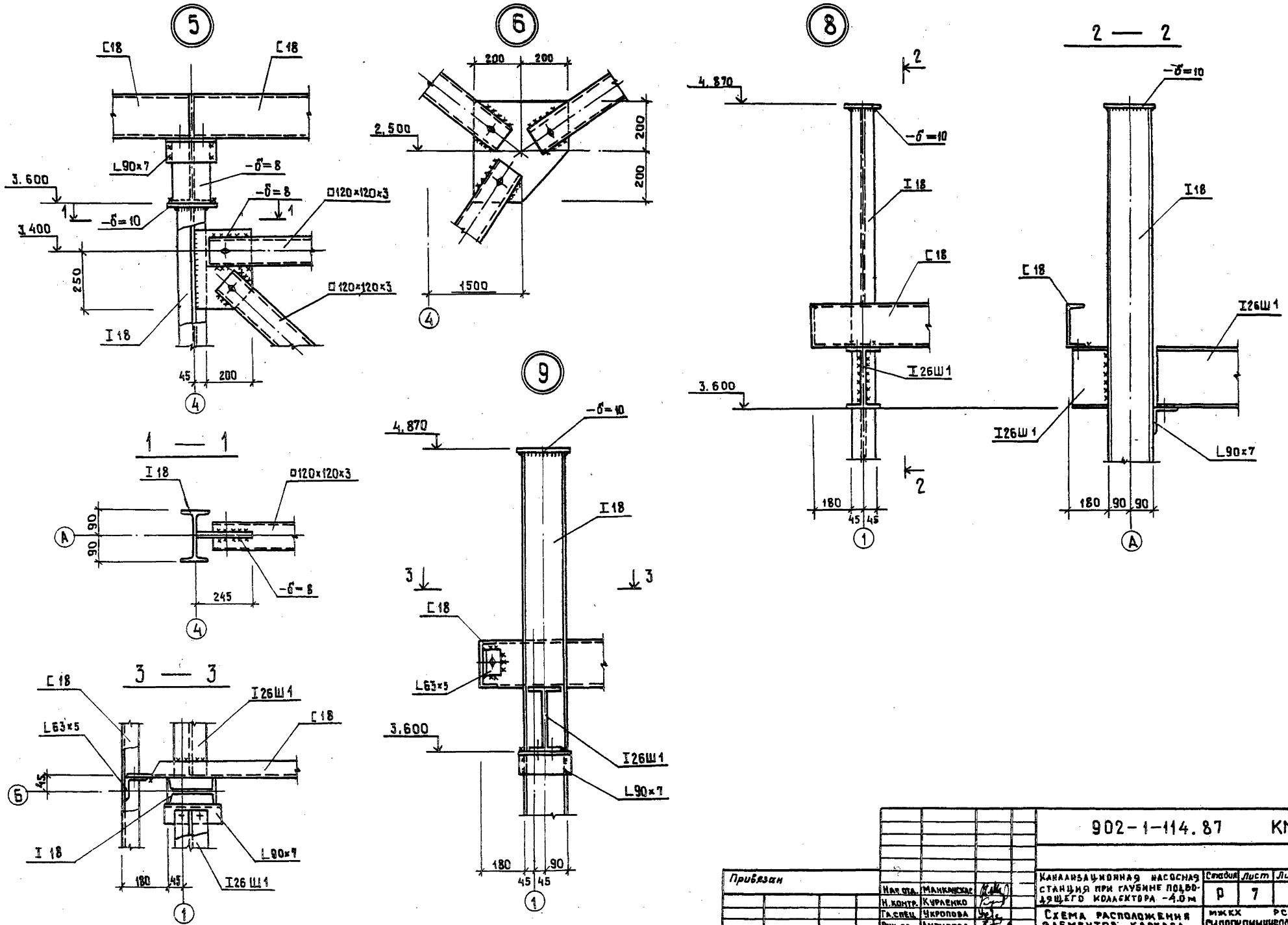
Исполн.	И. Куралева
Инж.	И. Антонова
Провер.	И. Антонова
Дата	26.12.88

Канализационная насосная станция при глибине подводящего коллектора - 4,0 м	Станция
Схема расположения элементов каркаса	Лист 5
	Листов 5
МЖК	РСФСР
ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ	Ленинградское отделение





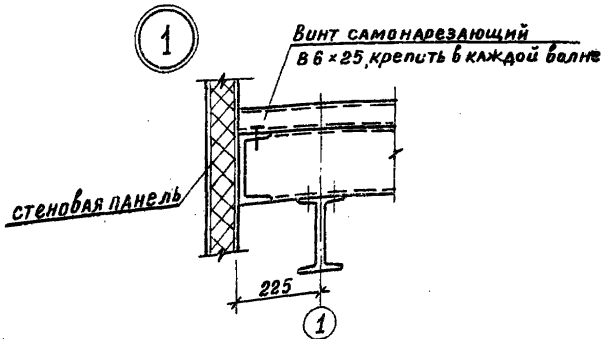
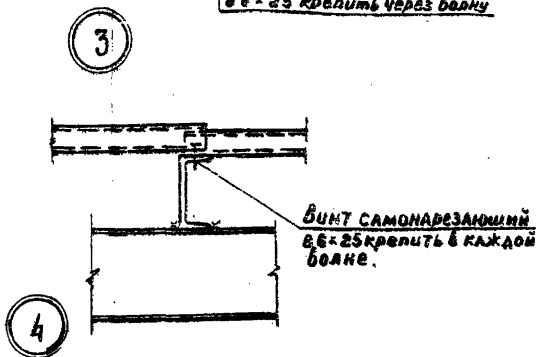
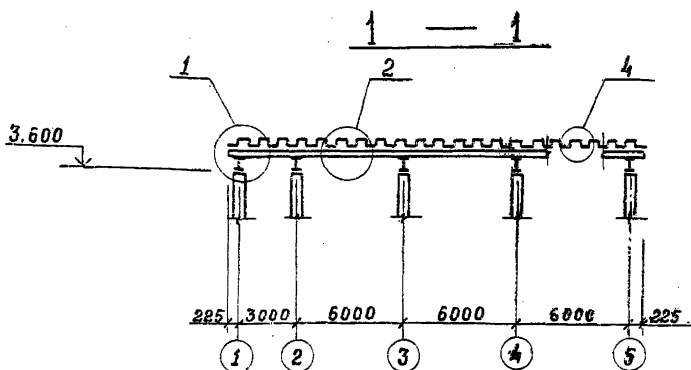
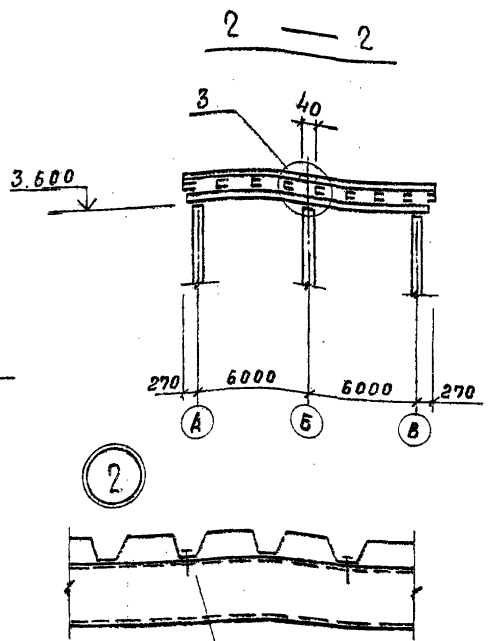
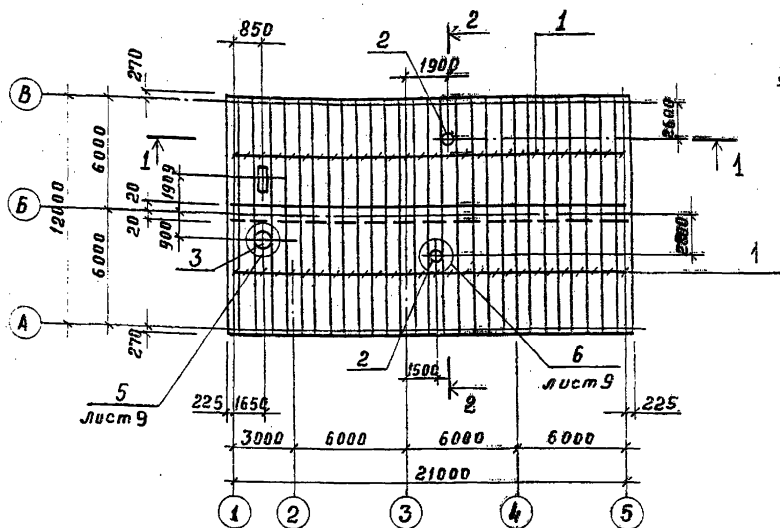
			902-1-114.87		КМ
Привязан			НАЧ. ОТА. МАНКАСКАС	МАРАККАШОННАЯ НАСОСНАЯ	Статус
			И. КОНТР. КИРЯЕНКО	СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ПОДВО-	Лист
			ГЛА СПЕЦ. ШКОЛОВА	ДНОГО КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	6
			РУК. ГР. АНТИПОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	МЖКХ РСФСР
			ИНЖ. КОСТ	ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
				УЗЛЫ 1-4, 7.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



Шк. № 1000/1. Подпись и дата изд. № 1000/1

			902-1-114.87		КМ
Прибавки Имя от. Манжикова Н. Кондр. Куряченко Т. С. С. Укропова Р. К. Г. Антипова И. М. Ж. Кост			Канализационная насосная станция при глубине подвешенного колодезья - 4.0 м		Стр. № Лист Листов Р 7
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. Узлы 5, 6, 8, 9.		ИЖКХ РСФСР ГИПРОЖОМНИВОВОДКАНАЛ Ленинградское отделение

Схема расположения настила покрытия



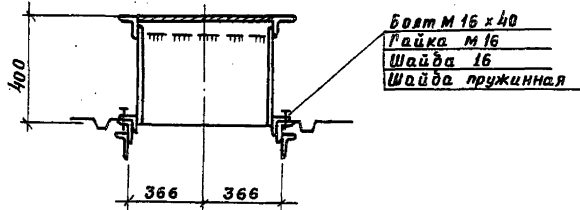
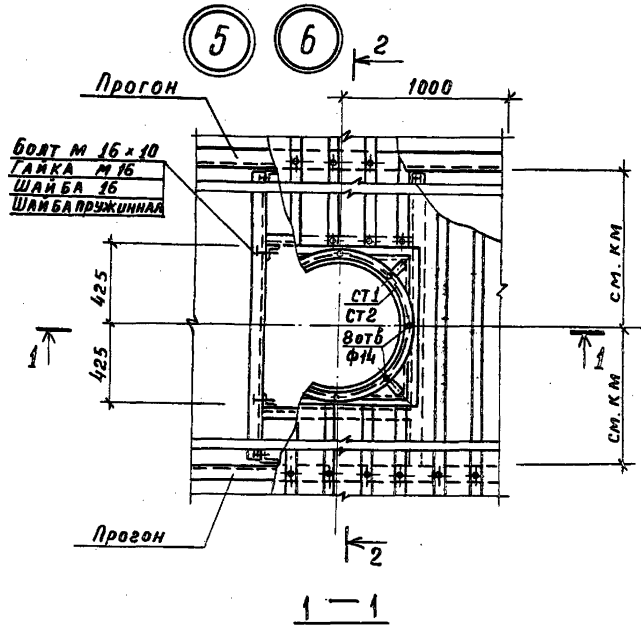
Заклепка комбинированная ЗК-12 шаг 500.

Спецификация к схеме расположения настила покрытия

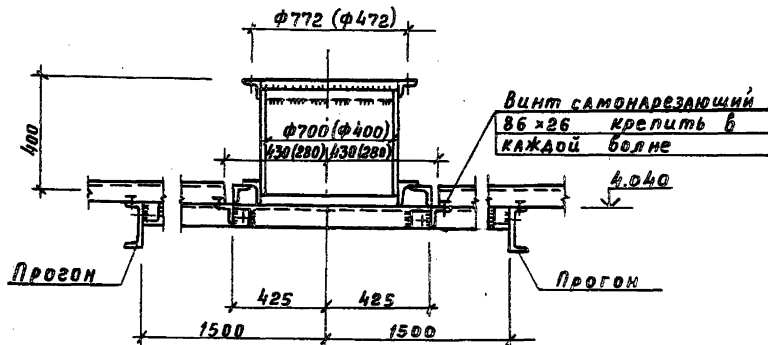
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.к.	Примечание
1	ГОСТ 24045-80	Профиль Н60-782-1,0 L = 6250	54	64,3	
2	лист 9	СТАКАН Ф700		65,1	
3		СТАКАН Ф400		33,1	
		Оконечные элементы винт самонарезающий В6×25	324		
		Заклепка комбинированная ЗК-12	648		
		Шайба уплотнительная ШУ-6			
		Болт М16×40.46.019			
		Гайка М16.4.019			
		ГОСТ 11371-78 Шайба 16.019			
		Шайба 16-65Г.019			

- Профилированный настил крепится самонарезающими винтами В6×25 по ТУ36-2142-78 уплотнительными шайбами ШУ-6 по ТУ36-2130-78 в конце настила в каждой волне, а к промежуточным прогонам через волну.
- В свесных панелях профилированный настил крепится ко всем прогонам в каждой волне, между собой профильный настил соединяется комбинированными заклепками ЗК-12 по ТУ36-2088-77 с шагом 500.
- При установке стаканов крышных вентиляторов профилированный настил резать по месту.
- Все нахлсты листов профилированного настила в поперечном направлении - 40 мм.

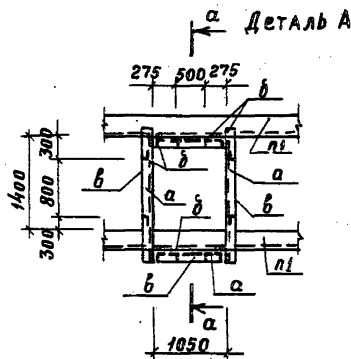
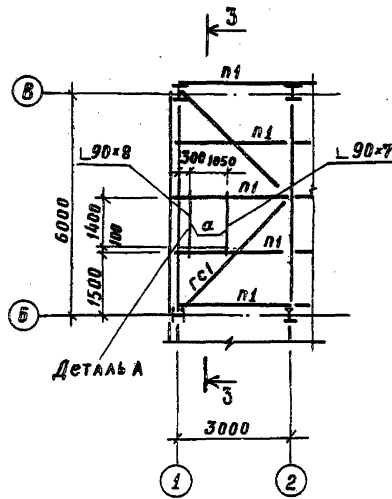
		902-1-114.87		КМ	
Привезен		Канализационная масса		Старая	
МКУ ДПО		СТАЦИЯ		р	
В.М.Т.		3мх2,0м		8	
К.С.Т.		Схема расположения		МЖКК РСФСР	
К.С.Т.		настила покрытия		И ПРОКОММУНИКАЦИОНАЛ	
				Историческое отделение	



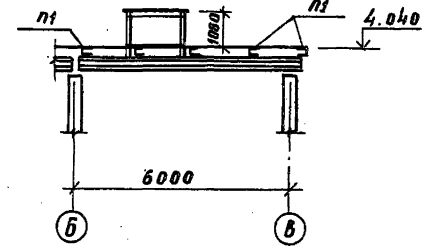
2-2



ФРАГМЕНТ 1



3-3



а-а

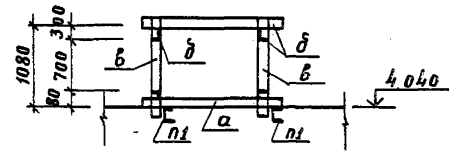


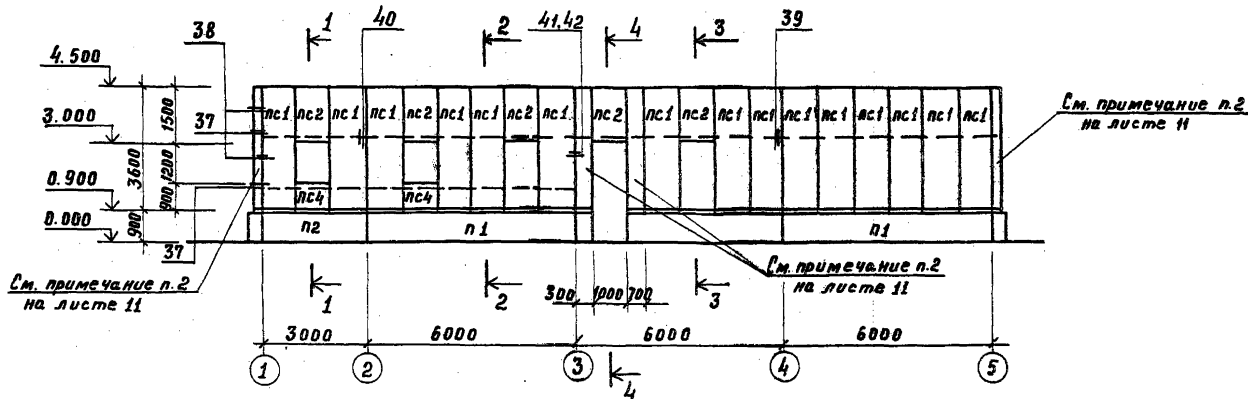
Таблица сечений и усилий

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

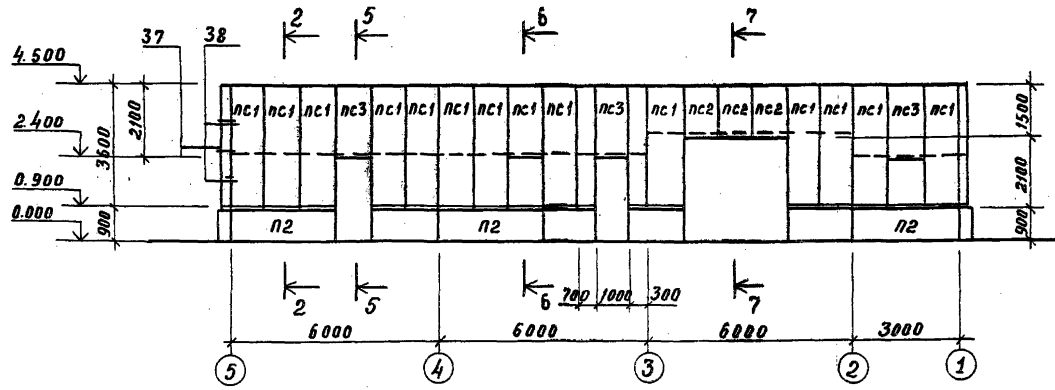
Фрагмент 1 замаркирован на листе 5.

		902-1-114.87		КМ	
Исполн.	Нач. отд.	МАНКАС	Кас	Лопух	
Исполн.	И.конт.	Мурленко	"	"	
Исполн.	Гл. спец.	Укробова	"	"	
Исполн.	Рук. гр.	Блаковская	"	"	
Исполн.	Инж.	Валеева	"	"	
		Канализационная насосная станция при глубине погружающегося коллектора - 4,0 м		Сталь	Лист
		Схема расположения настла покрытия.		Р	9
		Узлы 5,6. Фрагмент 1.		МЖХ	РСФСР
				ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ	Ленинградское отделение

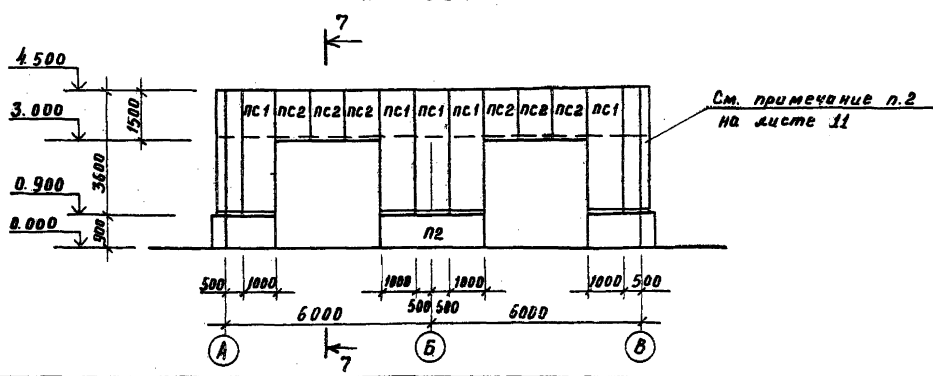
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
ПО ОСИ А



ПО ОСИ В



ПО ОСИ 5



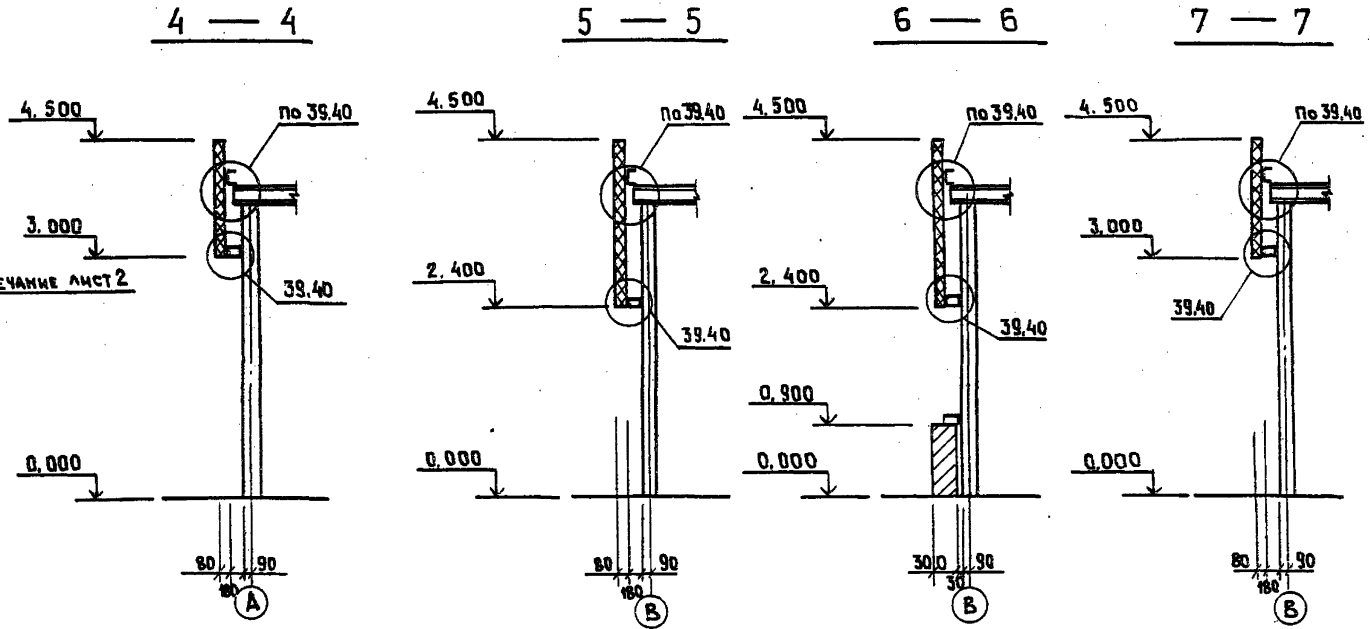
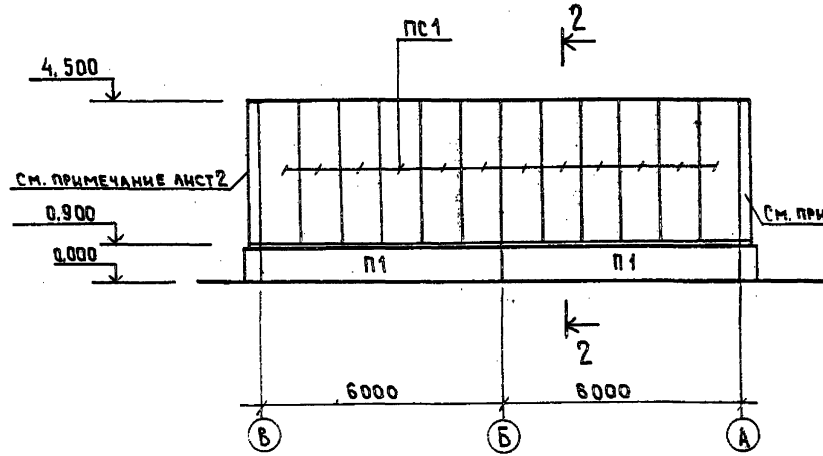
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
<b>ПАНЕЛИ</b>					
ПС1	Шифр П2 км 5	2ЛТС.358.988.80-С0.8	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	

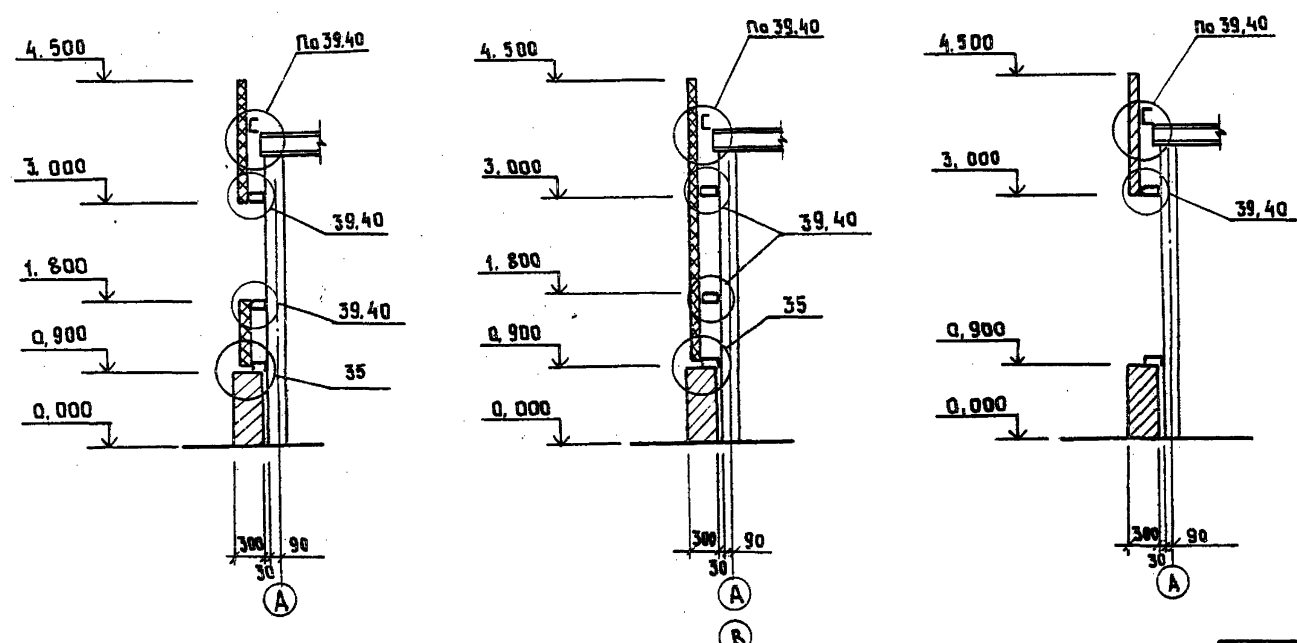
Разрезы 1-1 ÷ 7-7 см. лист 11.

		902-1-114.87		КМ
Привезен	Иж. авт. М.И. Кузнецкий	Листы	Старый лист	Листов
	Контр. Худленко		Р	10
	Уд. спец. Укролова		м.ж.к. РСФСР	
	Рук. гр. Антимова		Г.И.ПРОКОММАНВОДКАНАЛ	
Изд. №	Иж. Кост.		Ленинградское отделение	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
ПО ОСИ „1“



1 — 1      2 — 2      3 — 3

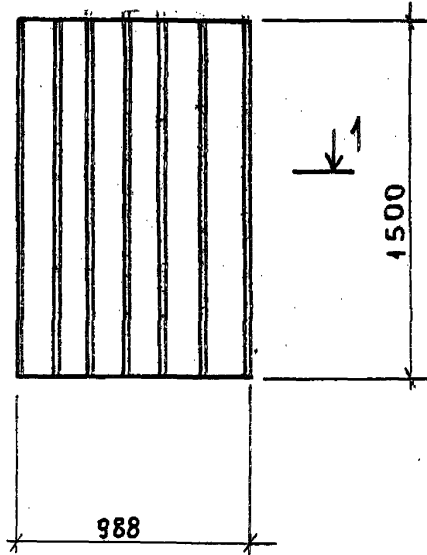


- РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 10.
- УЧАСТКИ СТЕН ШИРИНОЙ МЕНЬШЕ 1000ММ (300, 700) А ТАКЖЕ УГЛОВЫЕ УЧАСТКИ СТЕН МОНТИРОВАТЬ РАЗДЕЛЬНО ЭЛЕМЕНТАМИ ПАНЕЛЕЙ (СНАЧАЛА КРЕПИТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПО ШИРИНЕ УЧАСТКА СТЕНЫ НА УГЛА, ЗАТЕМ УТЕПАТЬ, ЗАТЕМ ЗАКРЫВАЮЩИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИСТ).
- УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ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

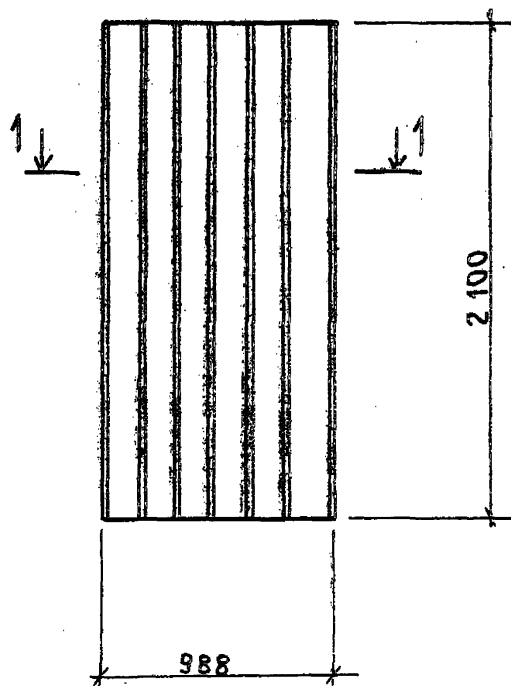
Шкала, табл. 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

		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
	И.М.Ж.	КОСТ	КОСТ		ГИПРОКОММУНАЛОЖИМАСТ Ленинградское отделение
Инв. №					МФ 2418-01 23
				ФОРМАТ А2	

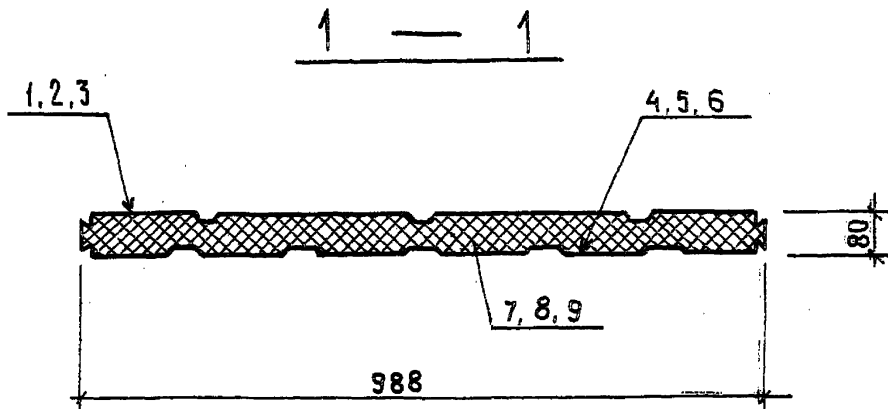
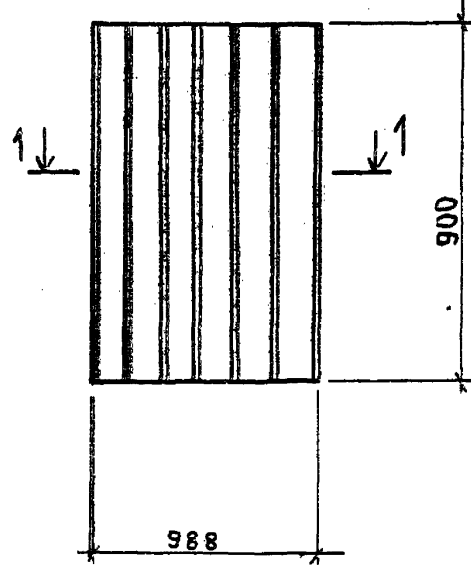
ПС 2



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.

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

		902-1-114.87		КМ	
Врубязан		ИЗЧ. ОТД.	МАШКАЧОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛЖИЕНИЯ КОМЕКТОРА - 4,0 м	Стр. 12
		И. КОНТР.	КУРАЧЕНКО	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС2, ПС3, ПС4.	Листов
		ГЛ. СПЕЦ.	УКРОПОВА		
		РИС. ГР.	СУВОРОВ		
		ИНЖ.	КОСТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И СТОЕК ПО ОСИ А

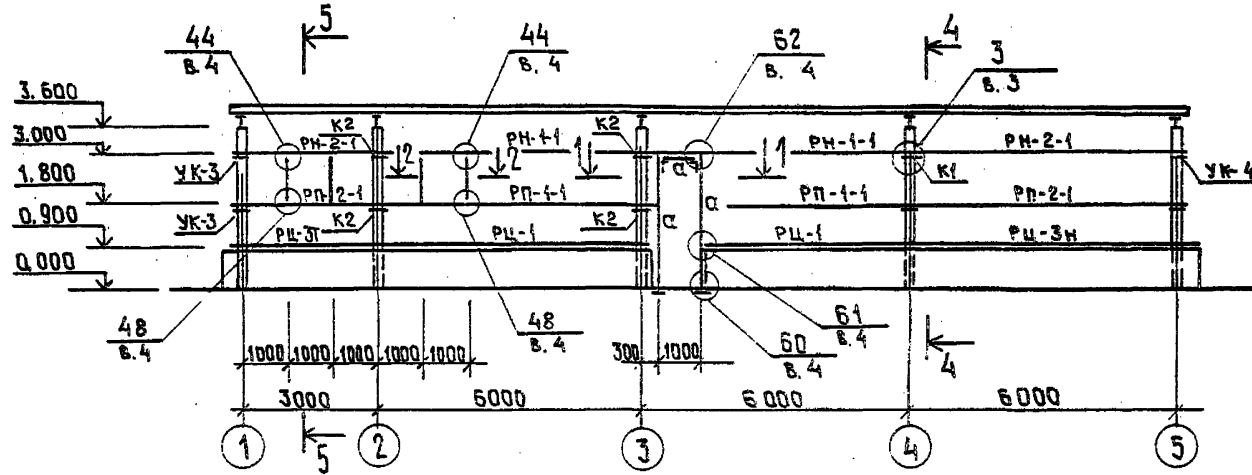


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И СТОЕК ПО ОСИ В

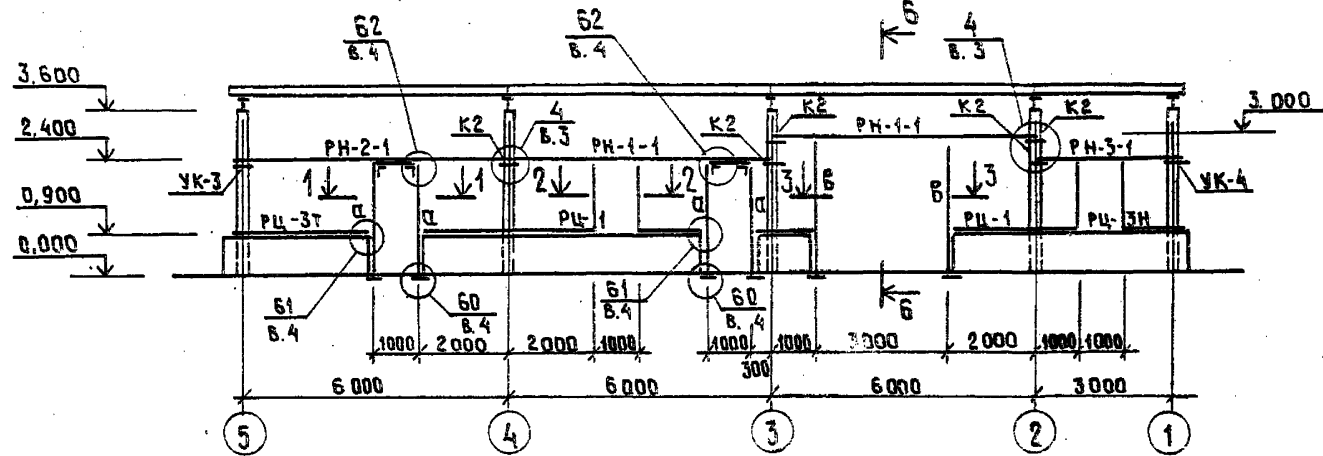
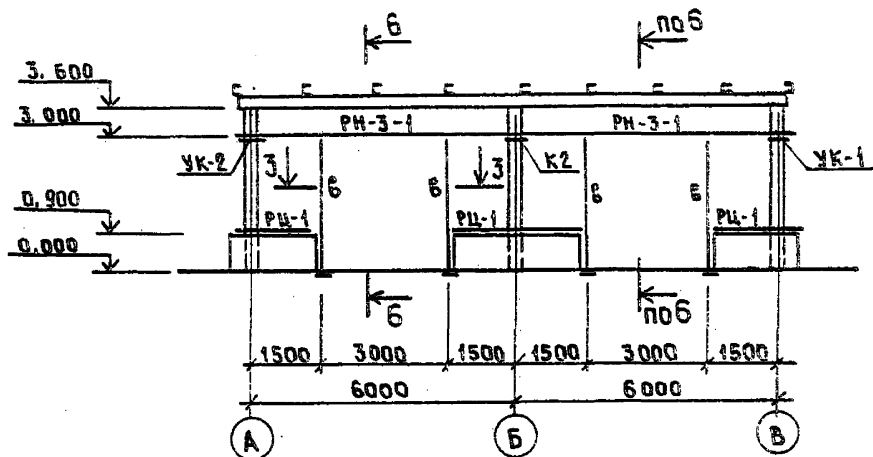


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И СТОЕК ПО ОСИ 5



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И СТОЕК.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>РИГЕЛИ</b>					
РР-2-1	1.432.2-17 Вып.2	РР-2-1	5	51,7	
РН-1-1		РН-1-1	4	130,6	
РН-2-1		РН-2-1	4	133,6	
РН-3-1		РН-3-1	3	136,2	
РП-1-1	1.432.2-17 Вып.2	РП-1-1	2	117,1	
РП-2-1		РП-2-1	2	122,0	
РЦ-1		РЦ-1	6	53,8	
РЦ-3Т		РЦ-3Т	3	55,1	
РЦ-3Н		РЦ-3Н	3	55,1	
<b>Опорные консоли</b>					
К-1	1.432.2-17 Вып.2	К-1	1	5,1	
К-2		К-2	10	6,0	
УК-1		УК-1	1	3,94	
УК-2		УК-2	1	3,94	
УК-3		УК-3	3	3,94	
УК-4		УК-4	2	3,94	

1. Цокольные ригели в местах проемов (оконных и дверных) обрезать по месту.
2. Расположение узлов сопряжения окон с стеной и элементами каркаса см. серию 1.432.2-17 Вып.2 1.432.2-17. Вып.2
3. Расположение узлов сопряжения см. в альбоме серии 1.432.2-17 Б.0-2.11 листах 1,2. 1.432.2-17 Б.0-2.12 листах 1,2.
4. Узлы крепления стальных ригелей к колоннам альбом серии 1.432.2-17 В.3, а узлы сопряжений оконных, дверных проемов - 1.432.2-17 В.4.
5. Узлы 3,4 крепления консолей к колоннам см. 1.432.2-17 В.3.
6. Разрезы 1-1 ÷ 6-6 см. лист 14.

Имя, № прол. Подпись и дата Взам. инв. №

902-1-114.87 КМ			
Привязан	НАЧ. ОТА	МАШКАСКИН	И.С.М.
	Н. КОТЛ.	КЗРАЧЕНКО	К.Т.
	ГЛ. СЛ. В.	ЗКРОПОВА	У.С.
	Р.М. ГР.	АНТИПОВА	Л.В.
Имя, №	ИНЖ.	КОСТ	В.С.
		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ВОДОСНАБЛЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	Станд. Лист 13
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И СТОЕК ПО ОСЯМ А, В, 5	мжкх РСФСР ГИПРОДМУНИКОЛОКАЛ Ленинградское отделение



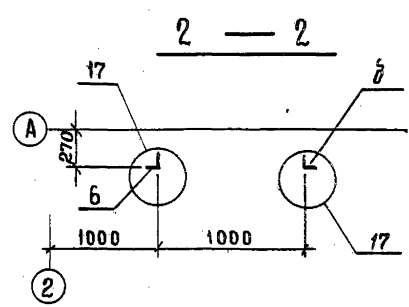
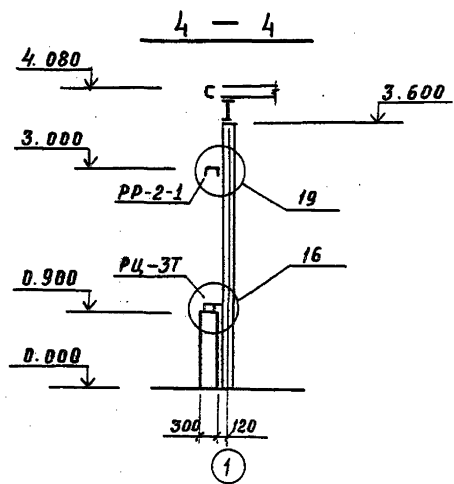
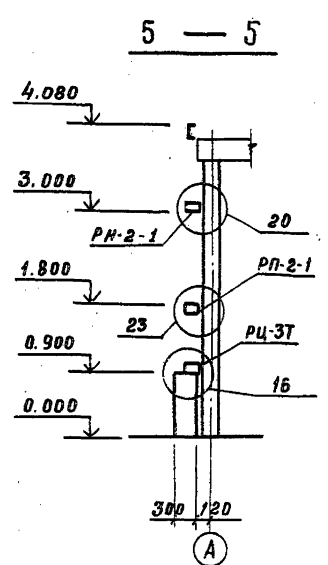
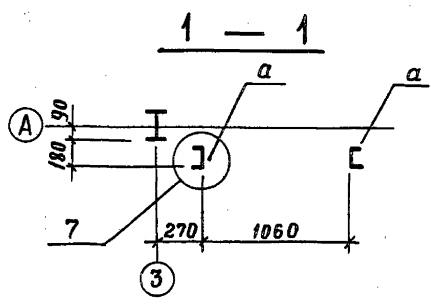


Схема расположения ригелей по оси 1

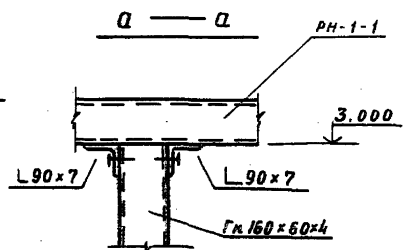
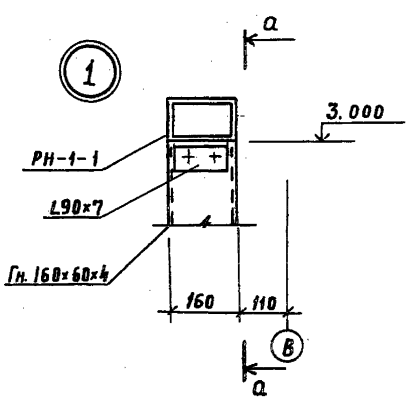
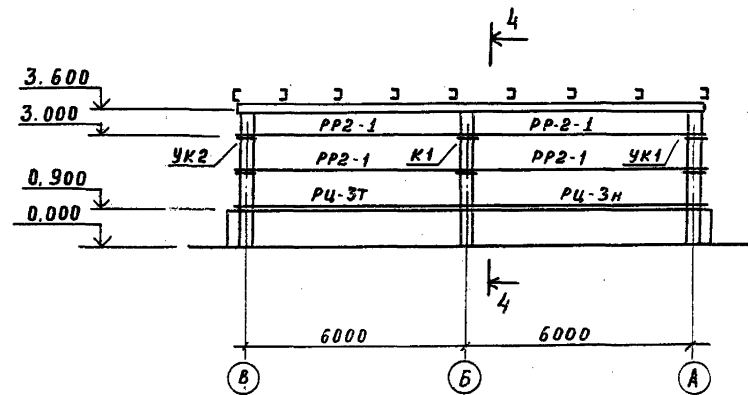
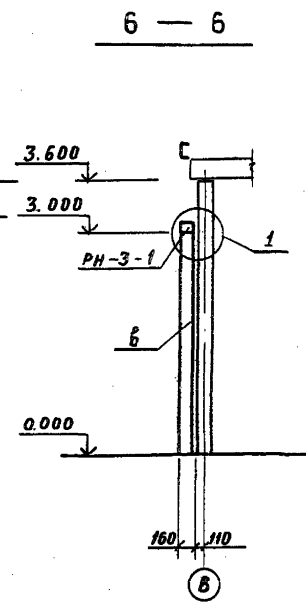
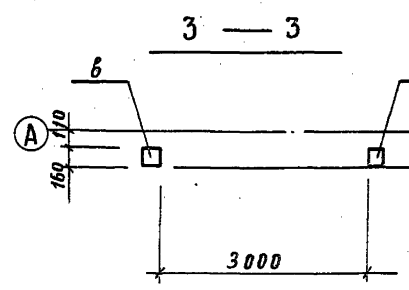


Таблица сечений и усилий

Марка	Сечение		Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М	N			
а	]		Гк 150x50x4				2	вст3кп2
б	Г		Гк 70x50x3				2	вст3кп2
в	□		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.	Лист	Всего листов
	И.Кост.	И.Кост.	И.Кост.	И.Кост.	И.Кост.	И.Кост.	р 14	
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0м						МЖХХ И ПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ		
Схема расположения ригелей по оси 1. Разрезы 1-1 ÷ 6-6.						Донецкое отделение		

СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА

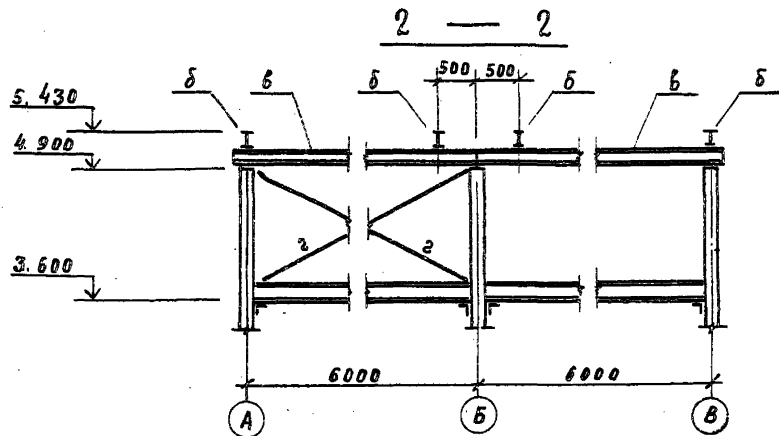
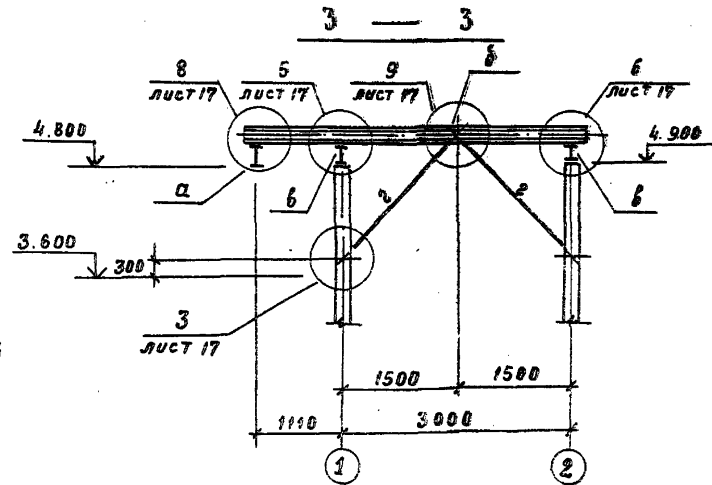
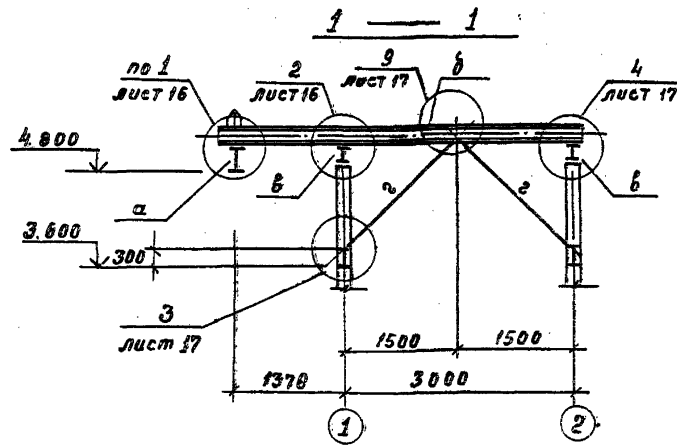
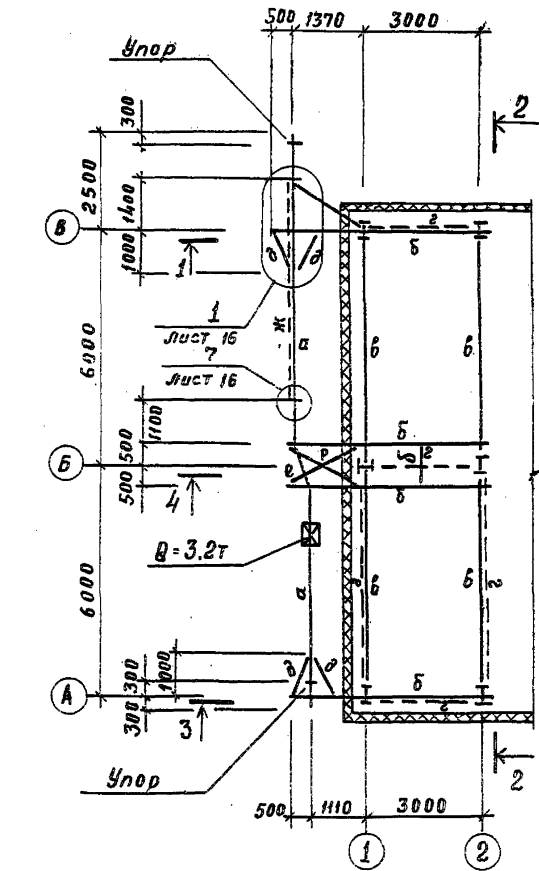
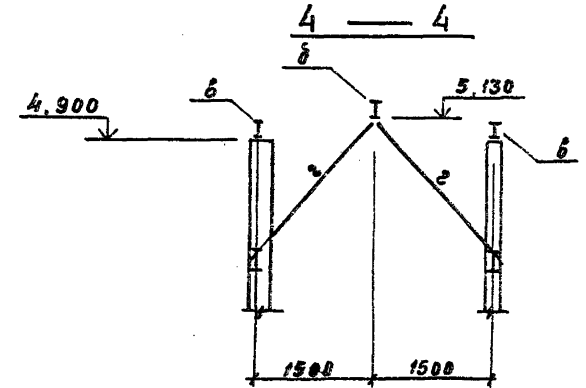
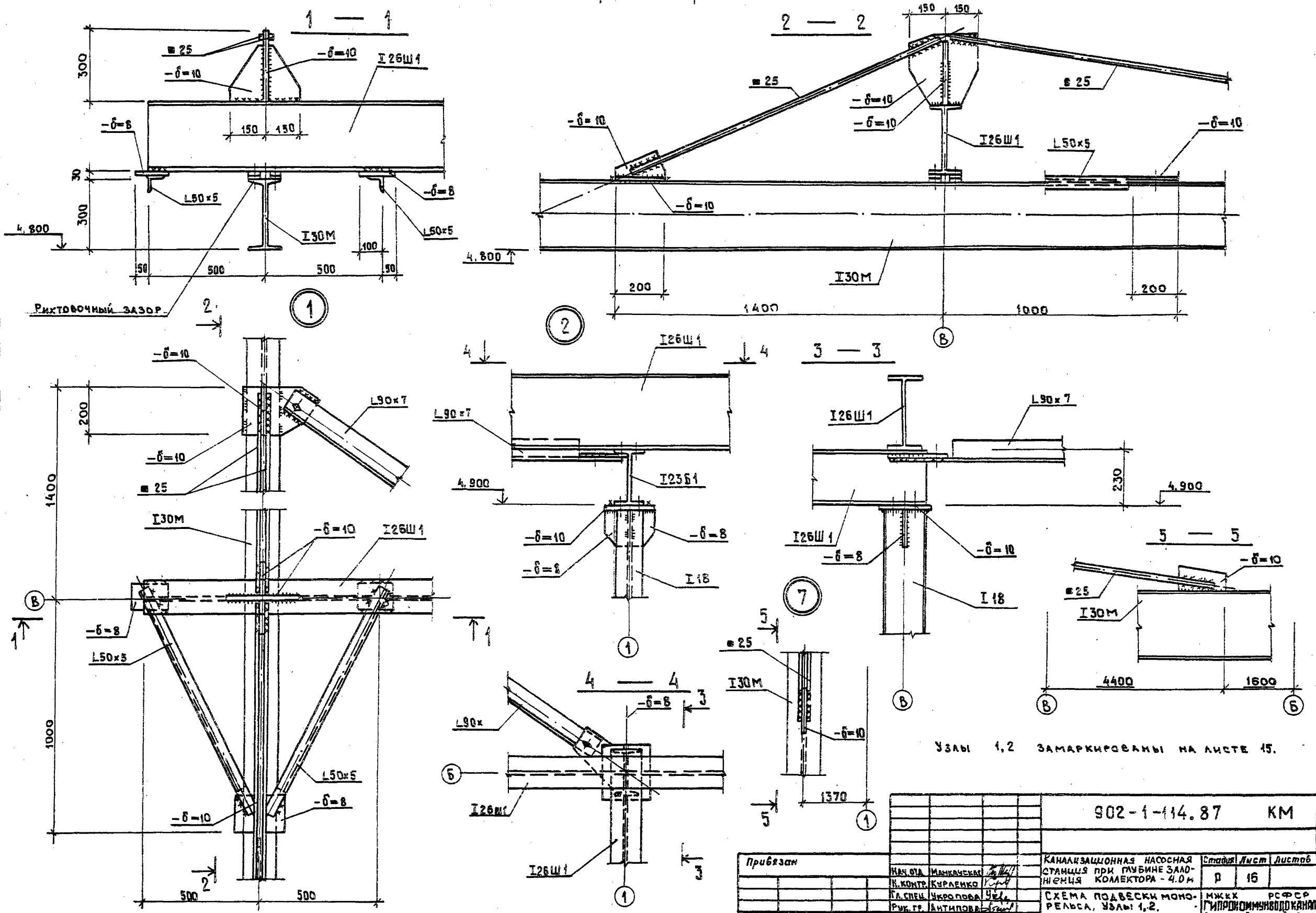


Таблица сечений и усилий

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	



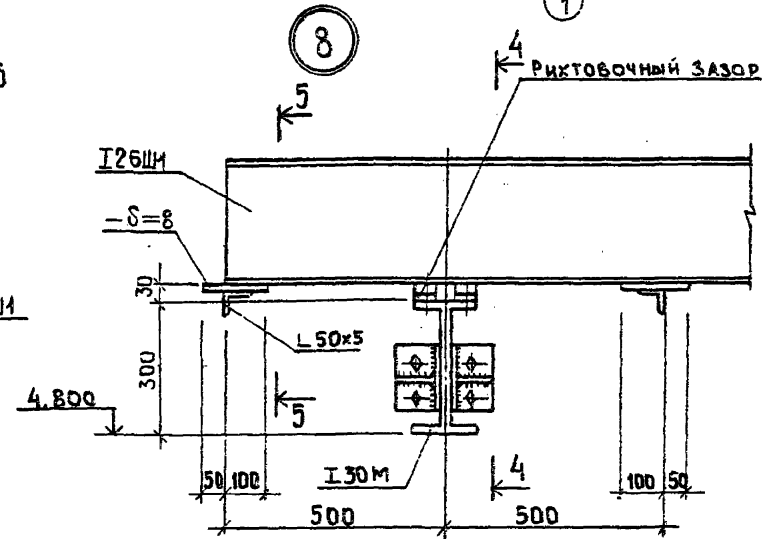
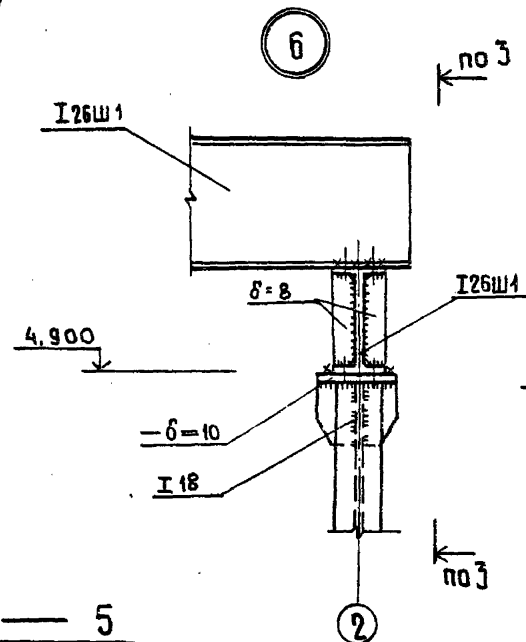
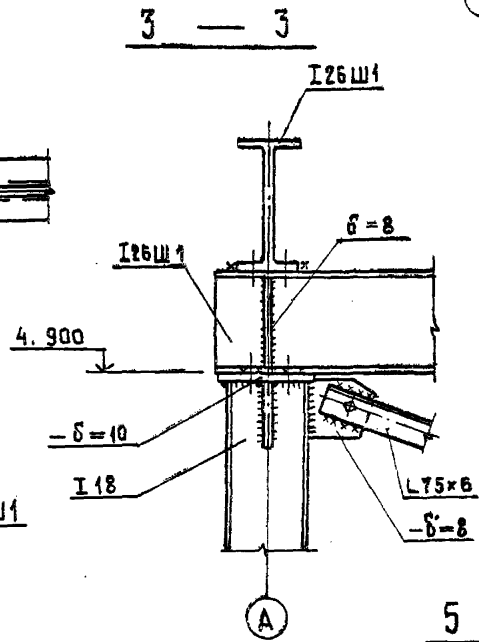
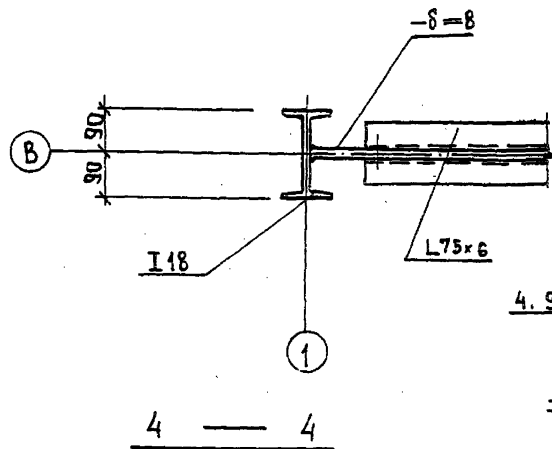
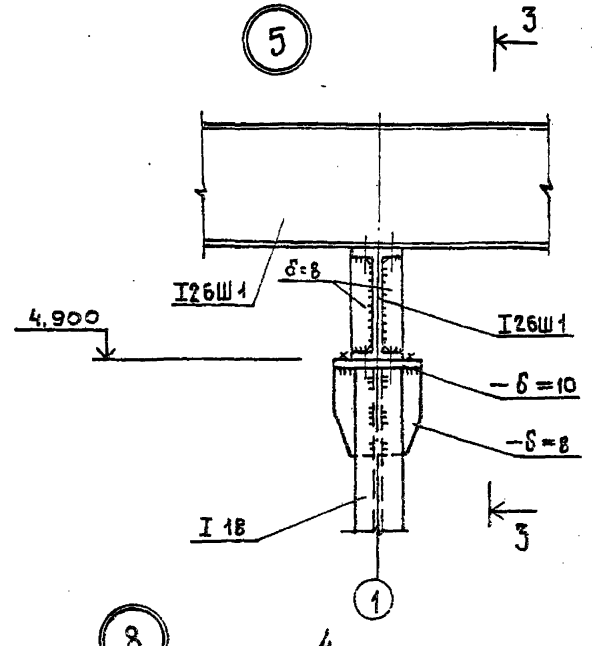
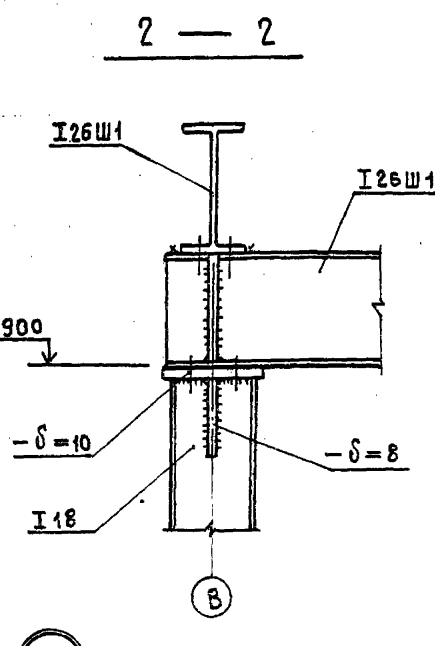
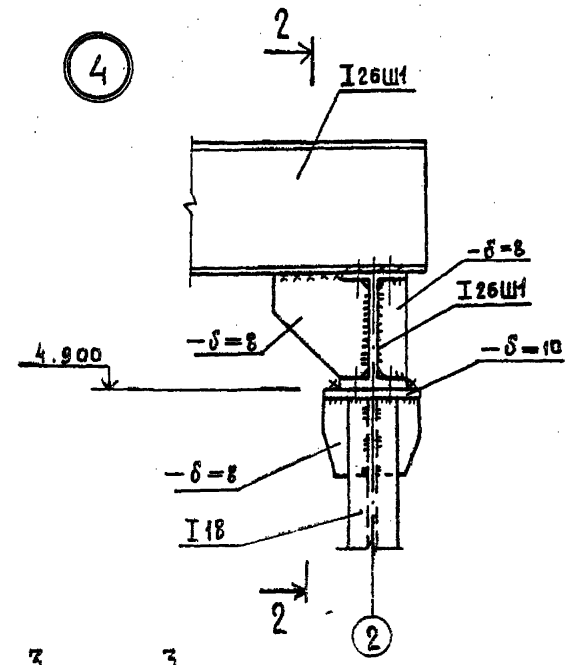
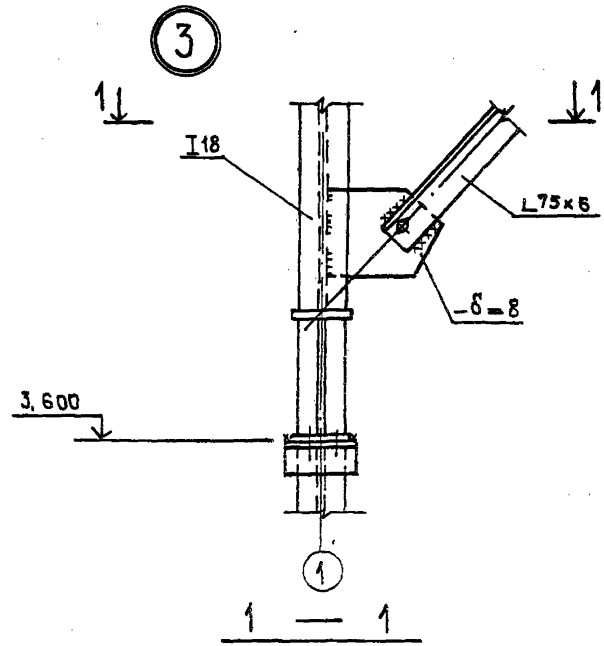
		902-1-114.87		КМ
Привязан	Имя отг.	Имя констр.	Имя инж.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0м
	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	Стяжка
	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	Лист
	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	Листов
	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	Р
	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	15
	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	МЖК РСФСР
	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	ГНПРКОММУНИКАЦИОНАЛ
	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	Ленинградского отделения



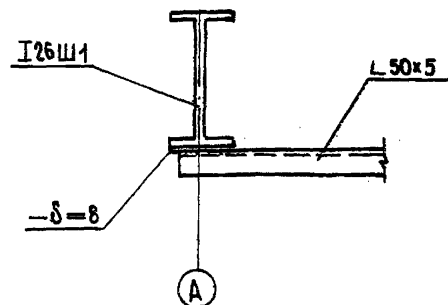
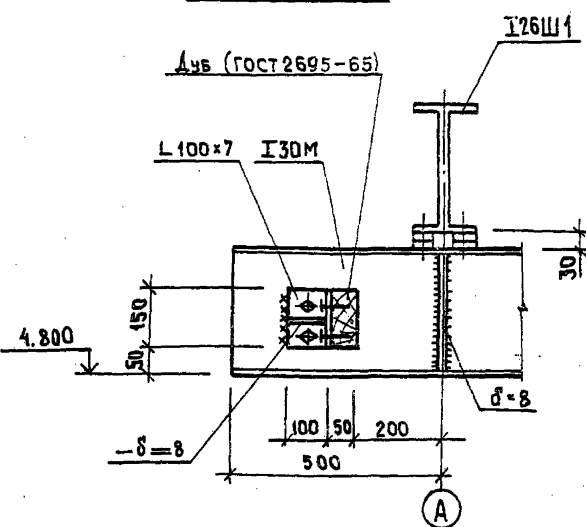
Имя, № подл., Подпись и дата Выходной лист

Прибыл	
Имя	

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



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



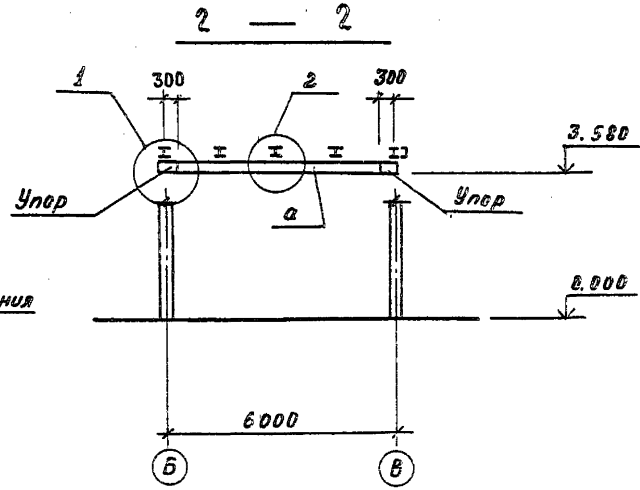
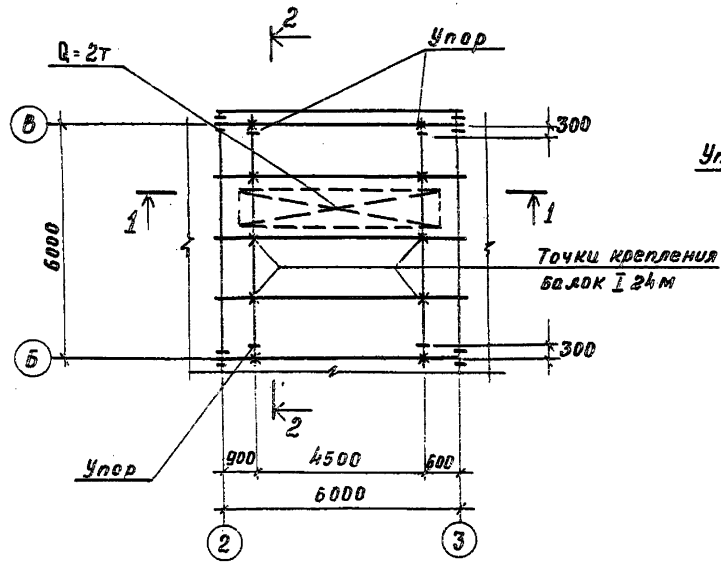
		902-1-114.87		КМ	
Приказ	И. КОТЛ.	МАНКАЧКАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0М	Стадия	Лист
	И. КОНТР.	Куряева		Р	17
	И. СПЕЦ.	Чиркова	СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА. УЗЛЫ 3, 6, 8	МЖКХ	РСФСР
	И. ИЖ.	Бяковская		ГИПРОКОММУНИКАЦИИ	Ленинградское отделение
И.б. №		Кост			

МФ 2418-01 29

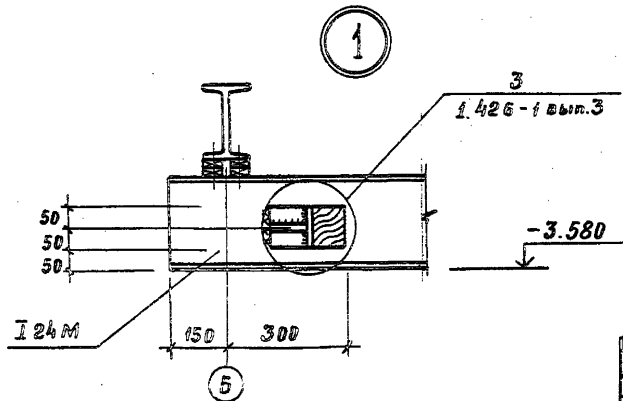
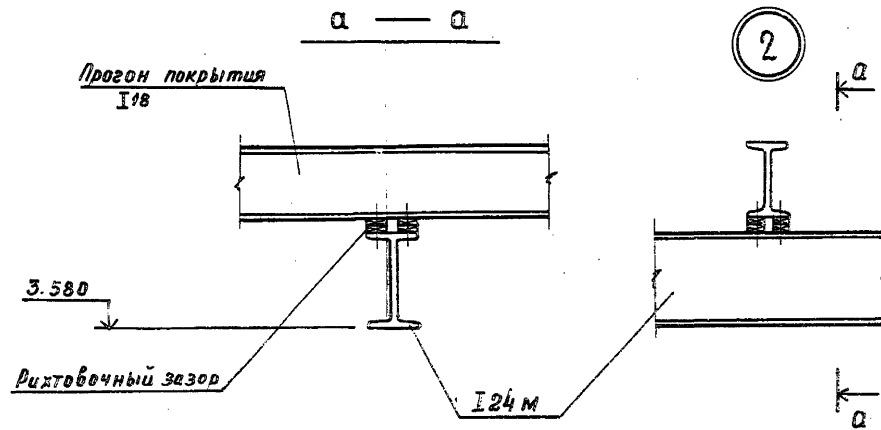
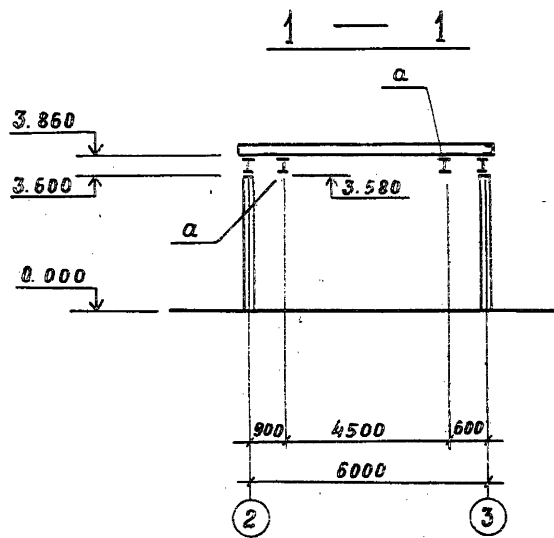
Копировать: А. А. Фомин А?

Схема подвески кран-балки

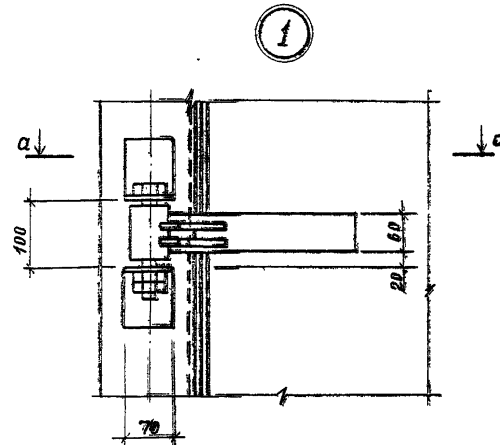
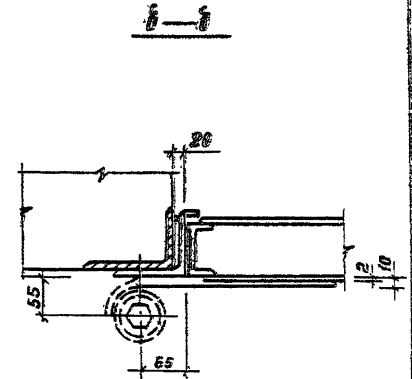
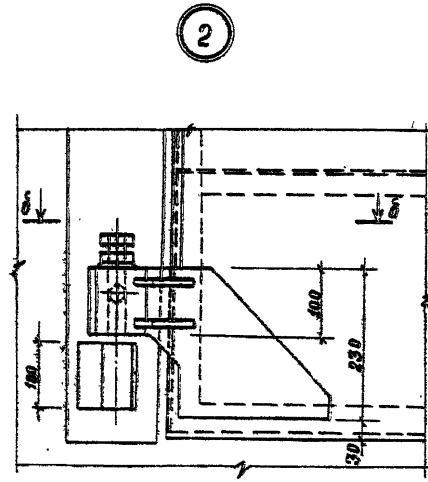
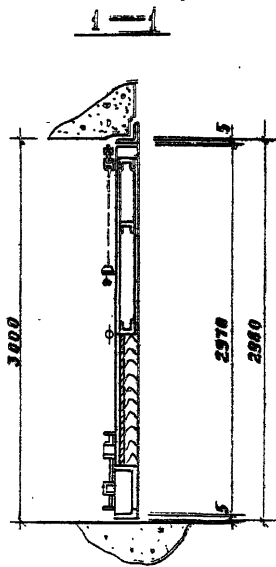
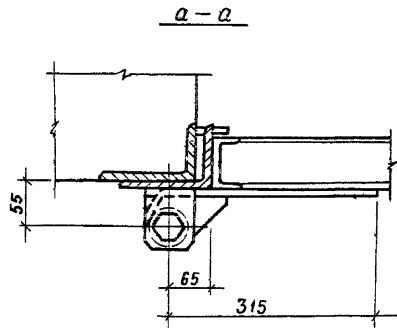
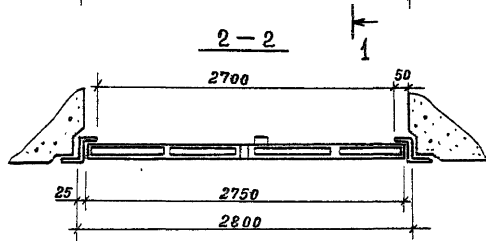
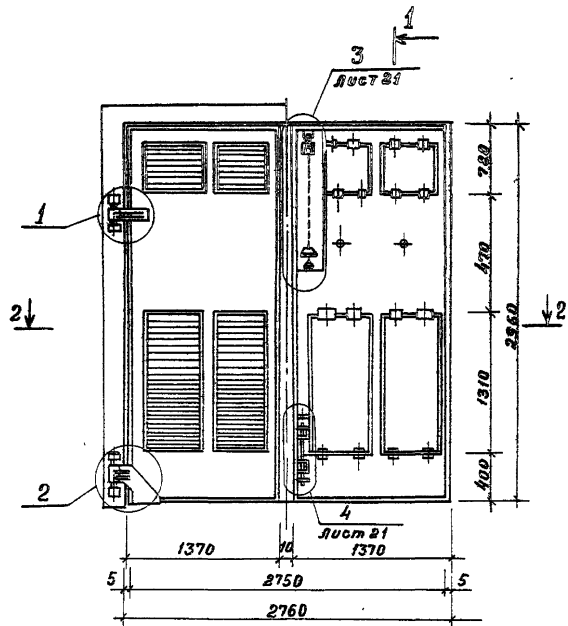
Таблица сечений и усилий



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

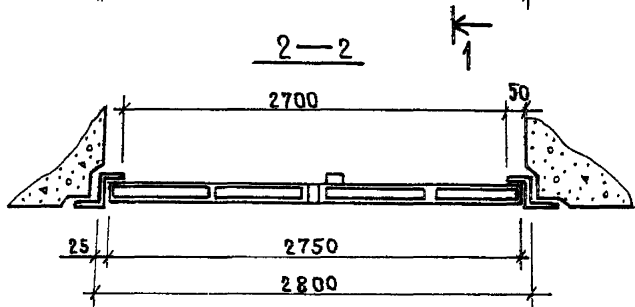
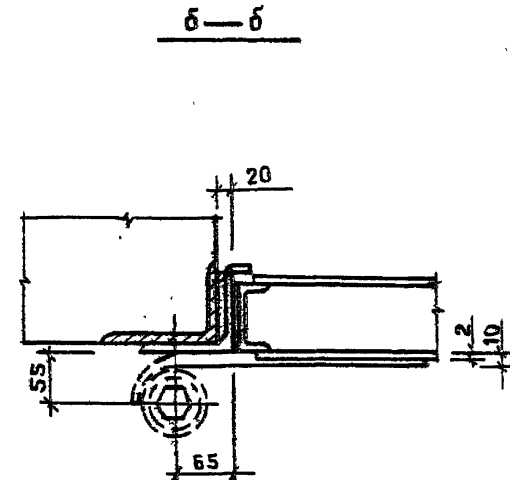
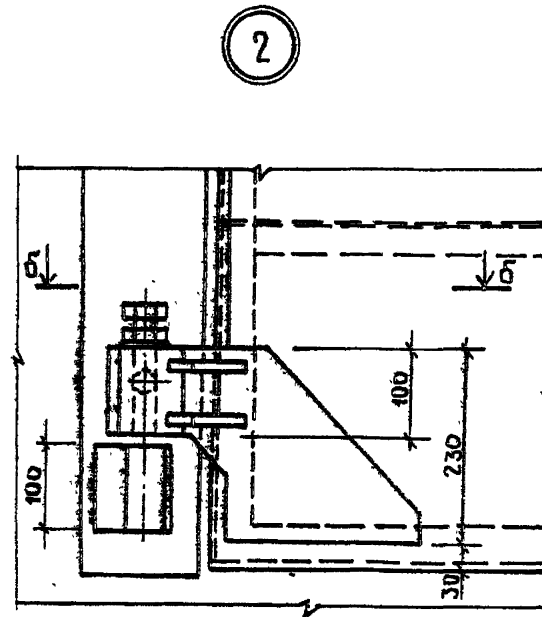
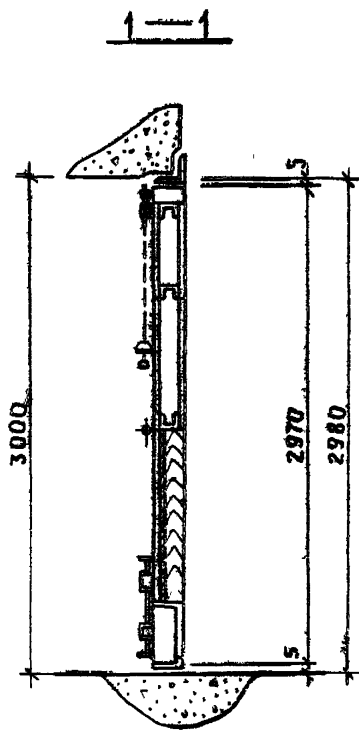
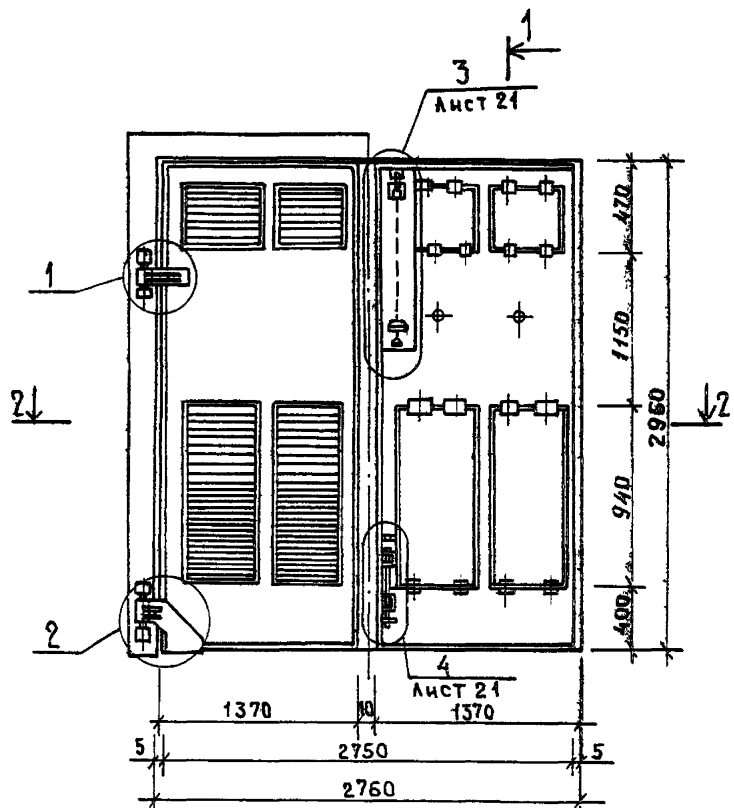


			902-1-114.87		КМ
Приказ			Исполн.	Провер.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м.
И.контр.			И.контр.	И.контр.	Стр. 18
С.слес.			С.слес.	С.слес.	Листов
Рук.пр.			Рук.пр.	Рук.пр.	МЖКХ РСФСР
Инж.			Инж.	Инж.	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

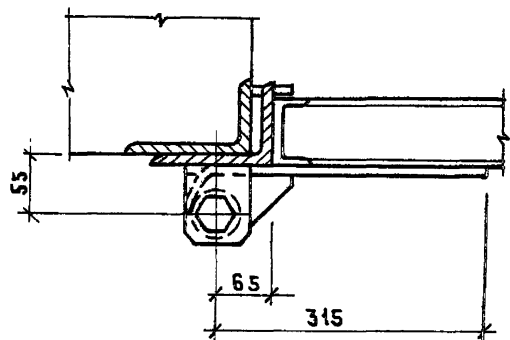


1 Лебуч створку см. лист 21  
 2 На правой створке барат устанавливается самозапирающийся замок, открываемый без ключа из камеры трансформаторов.

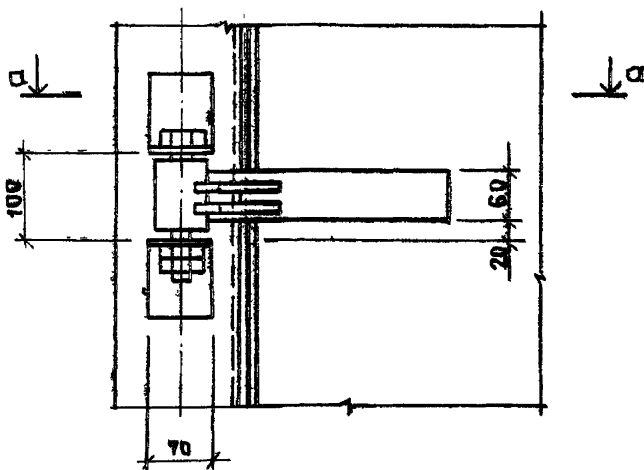
				902-1-114.87		КМ
Приказан				Исполнитель	Проверен	Коллекционная техническая станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м
				Исполнитель	Проверен	Вторые трансформаторные № 16 кВт
ЦНБ, №				Исполнитель	Проверен	МАЖК РСФСР Генерально-проектная Ленинградское отделение



а-а



1



2

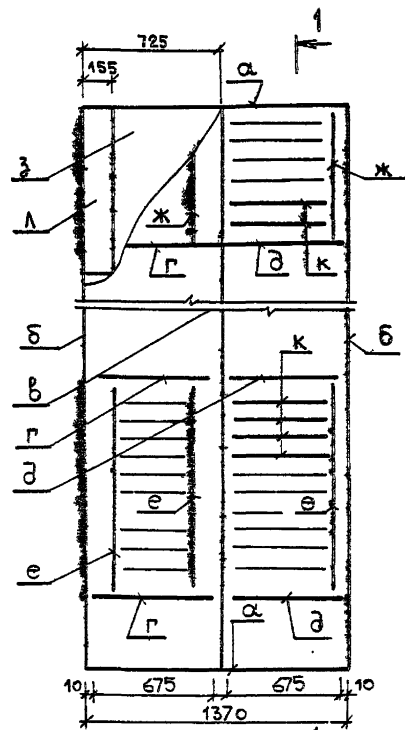
1. Левую створку см. лист 21.
2. На правой створке ворот устанавливается самозапирающийся замок, открываемый без ключа из камеры трансформаторов.

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

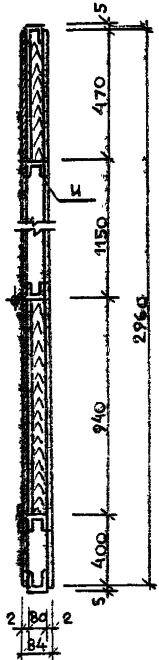
Привезен	Исполн. ЗАКАЗЧИК	Исполн. КРАСНОВ
	Исполн. КОРОДОВА	Исполн. БЛАГОСЛАВ
	Исполн. САДЕНКО	

902-1-114.87		КМ	
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЛЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0м		Станд. Лист	Листов
ВОРОТА ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ N = 110, 132 кВТ		Р	20
		МУХХ	РСФСР
		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

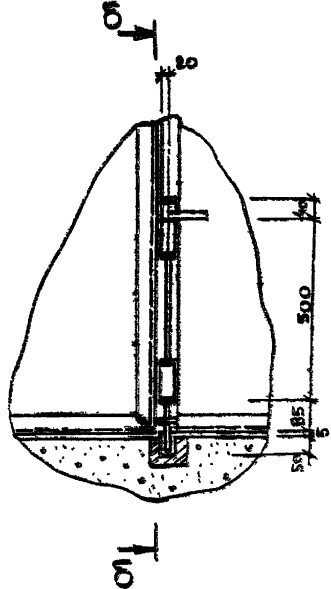
Левая створка



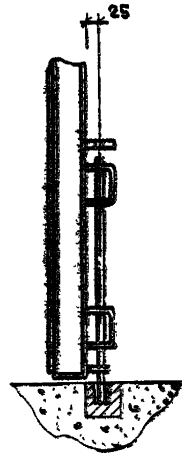
1-1



4

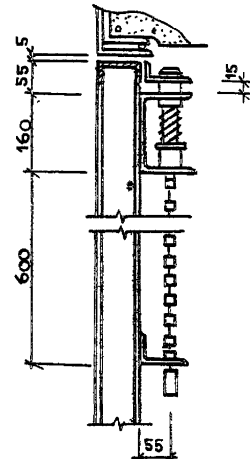
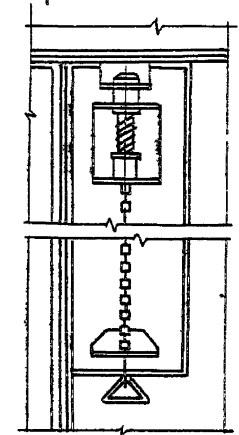


б-б



3

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



Ведомость элементов

МАРКА	Сечения		УСНАИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕР
	Эскиз	Поз	СОСТАВ	М Т.С.	В Т.С.			
а	[		[8			4		
б	[		[8			4	БС-3ПС6-1 ТУМ-15025-80	2 шт. 20,8 кг
в	[		[8			4		1 шт. 20,5 кг
г	[		[8			4		3 шт. 5,0 кг
д	[		[8			4		3 шт. 4,5 кг
е	[		[8			4		3 шт. 6,63 кг
ж	[		[8			4		3 шт. 3,32 кг
з	—		—	—	—		БС-3ПС3 Гост 16523-70	1 шт. 47,2 кг
к	—		—	—	—			1 шт. 45,6 кг
л	—		—	—	—			68 шт. 0,7 кг
А	—		—	—	—			1 шт. 2,93 кг

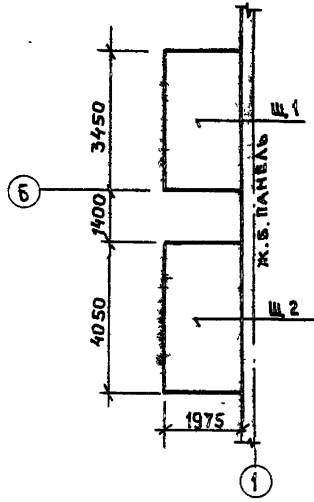
- Узлы 3, 4 и левая створка замаркированы на листах 19, 20
- Лист (поз 3) приварить к раме створки только после приварки верхней и нижней петель и заполнения внутренней полости минеральной ватой.

902-1-114 87 КМ

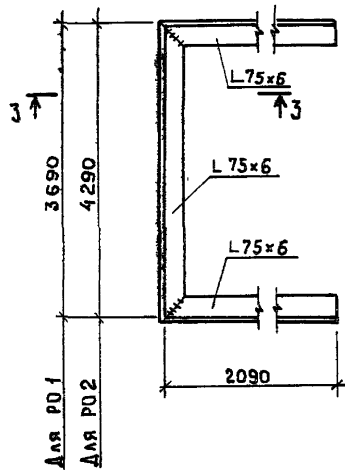
Привласн	МОНТАЖНИКОВ	СТАНЦИЯ ВРХ ГЛУБИНСЬ ЗАОЖЕННЯ КОЛЕКТОРА -4,0М	Р	21
МОНТАЖНИКОВ	СТАНЦИЯ ВРХ ГЛУБИНСЬ ЗАОЖЕННЯ КОЛЕКТОРА -4,0М	БОРОТА ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ	МНКС	РЕФСР
МОНТАЖНИКОВ	СТАНЦИЯ ВРХ ГЛУБИНСЬ ЗАОЖЕННЯ КОЛЕКТОРА -4,0М	ЛЕВАЯ СТВОРКА. УЗЛЫ 3, 4	ГИПРОКОММУНАЛЬНИК	Генеральное отделение



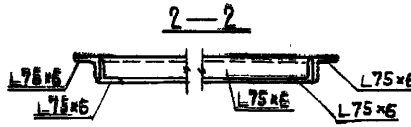
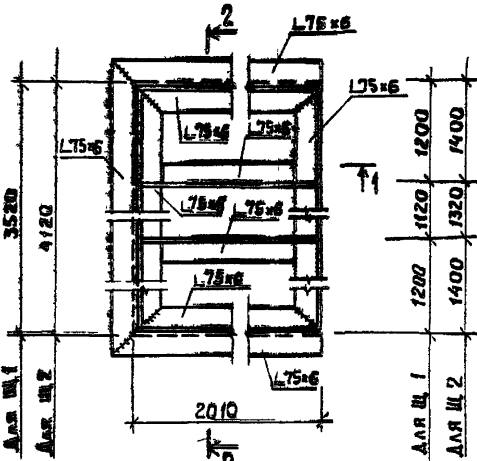
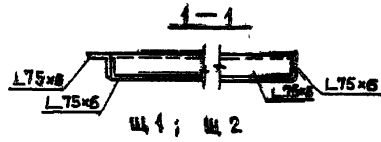
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ НАД ЗАГРУЗОЧНЫМИ ШАХТАМИ.



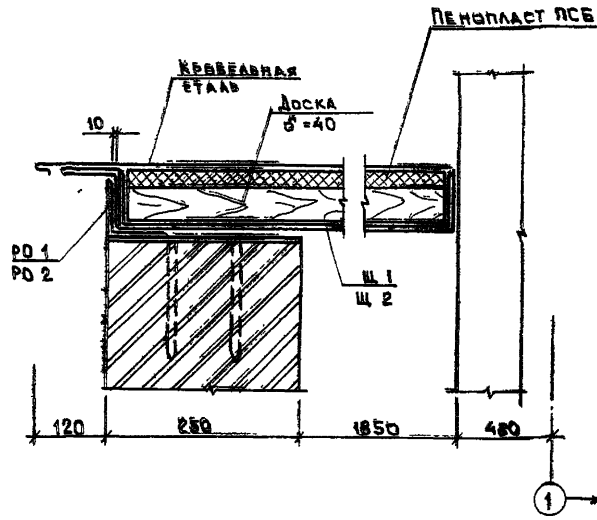
ПО 1 ; ПО 2



3-3



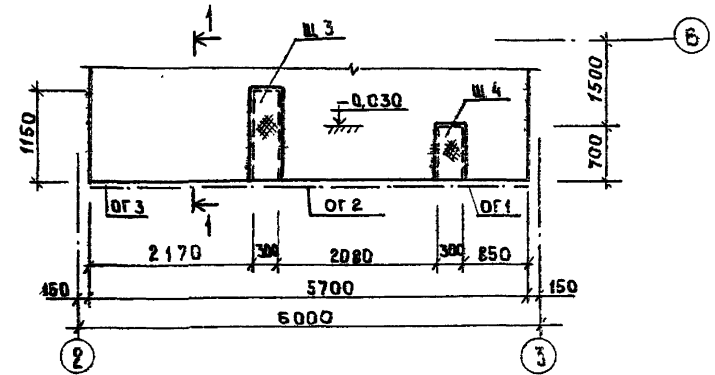
ДЕТАЛЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ЩИТОВ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		УСЛАИЯ			ГРИНД КОНЕР	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОС. СОСТАВ	М Т.СМ	В Т.С.	Н Т.С.			
Щ 1	СЕЧЕНИЕ СЛОИИ СМ. ДАННЫЙ ЛИСТ							1шт 156,8 кг
Щ 2								1шт 142,3 кг
РО-1								1шт 66,6 кг
РО 2								1шт 74,2 кг
Щ 3		22,50x25 ИФРА. СТ. 2,6					8 Г13 кр 2 густ 380-11	1шт 35,0 кг
Щ 4		22,50x25 ИФРА. СТ. 2,6						1шт 21,7 кг
ОГ 1	ОГПМХЭБ-10,9	ПО СЕРИИ 1450. 3-3 В. О						1шт 10,5 кг
ОГ 2	ОГПМХЭБ-10,2							1шт 20,8 кг
ОГ 3	ОГПМХЭБ-10,2							1шт 21,4 кг

СХЕМА ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ПМ 2



ОБЪЕМ ДОСОК ДЛЯ Щ 1 - 0,31 м<sup>3</sup>  
 ТО ЖЕ - Щ 2 - 0,35 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	Специалист	Лист	Листов
	МАЧУГА	МАЧУГА	МАЧУГА	Р	22
	МАЧУГА	МАЧУГА	МАЧУГА		
	МАЧУГА	МАЧУГА	МАЧУГА		
	МАЧУГА	МАЧУГА	МАЧУГА		
	МАЧУГА	МАЧУГА	МАЧУГА		

ПЛАН ЗАЩИЩЕННОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАО-УСЛЕСИЗ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м  
 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ НАД ПРОЕМАМИ.  
 МЖХХ РСФСР  
 ГИПРОКОРИММОДОКНИИ  
 Ленинградское отделение

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

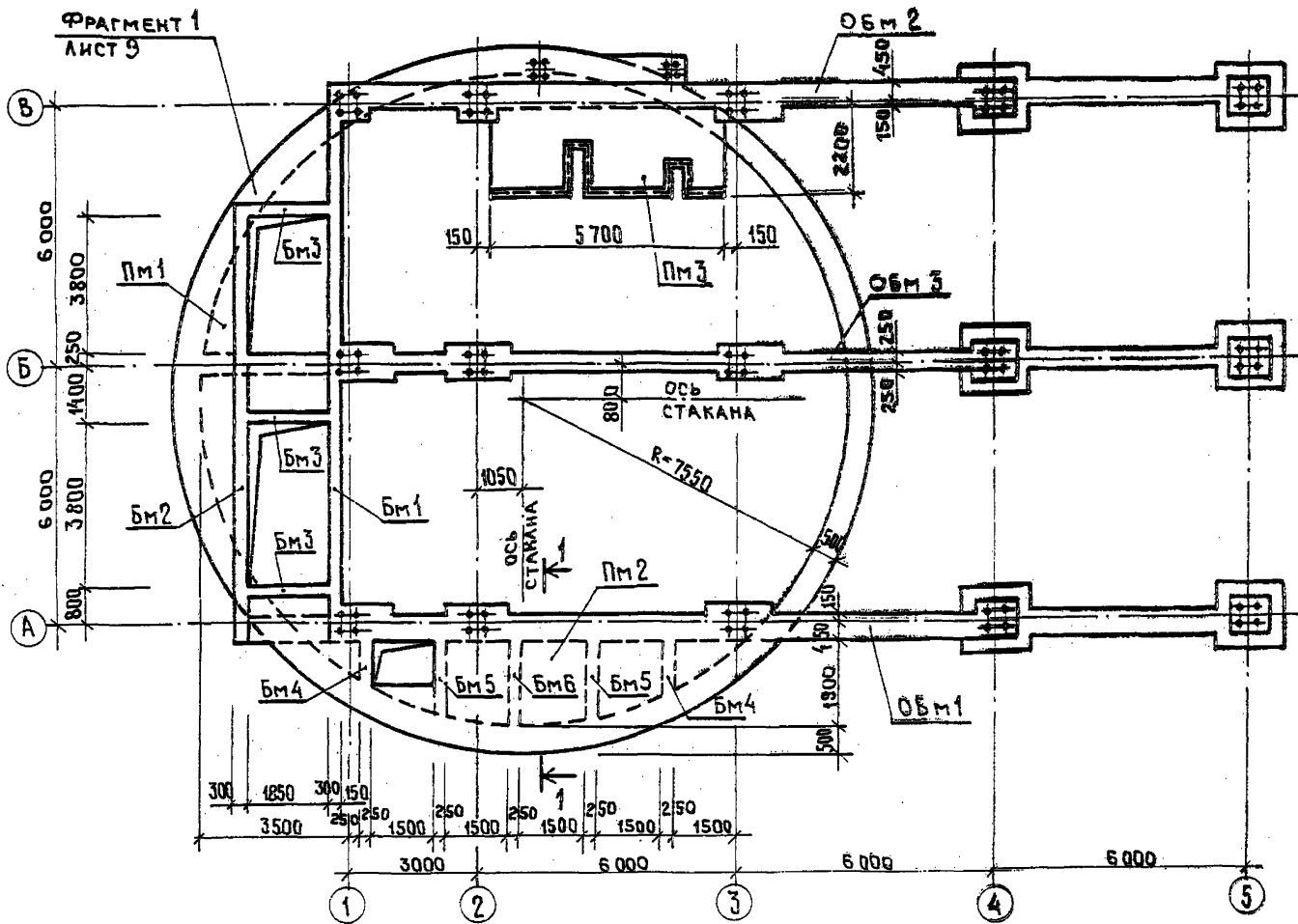
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения свай	
15	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 0.000; -0.500; -1.200	
22	Спецификация к схеме расположения каналов на отм. 0.000 и -0.500.	

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.  
существующий привязку

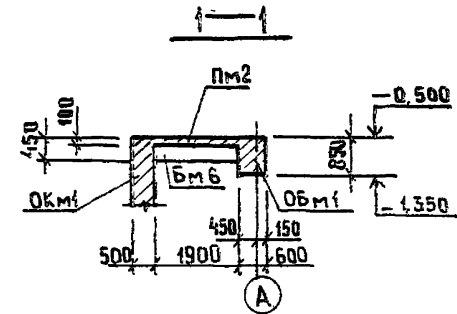
Привязка		
Числ. №	902-1-114.87	КЖ
Имя, фамилия, должность	Лектора	Листов
М.В. Давыдова	"	0 1 23
Л.С. Давыдова	"	
Л.С. Давыдов	"	
Л.С. Давыдов	"	
Л.С. Давыдов	"	
Общие данные.		И.Ж.К. РСФСР Г.И.ПРОКОМ.И.И.ВОДОКАНАЛ Дальневосточное отделение

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	



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.

ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ СВАЙ В ОБВЯЗОЧНЫЕ БАЛКИ

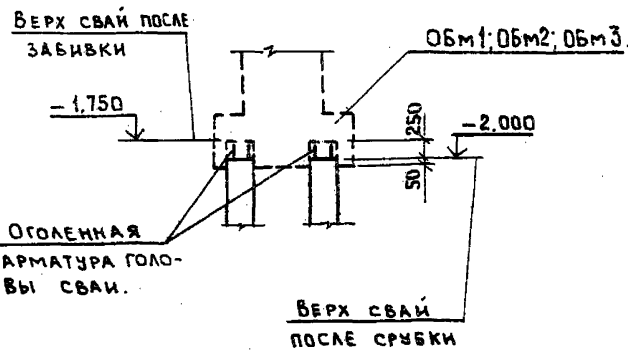
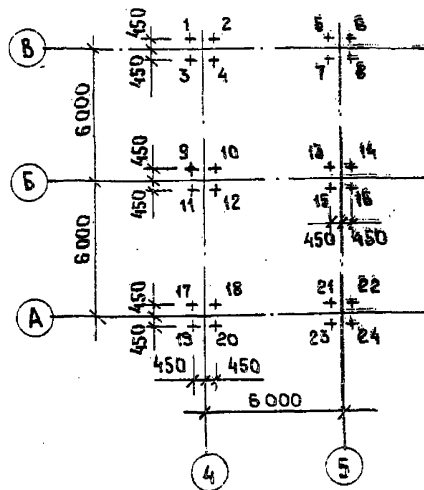


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ.



⊕ — КОНТРОЛЬНАЯ СВАЯ

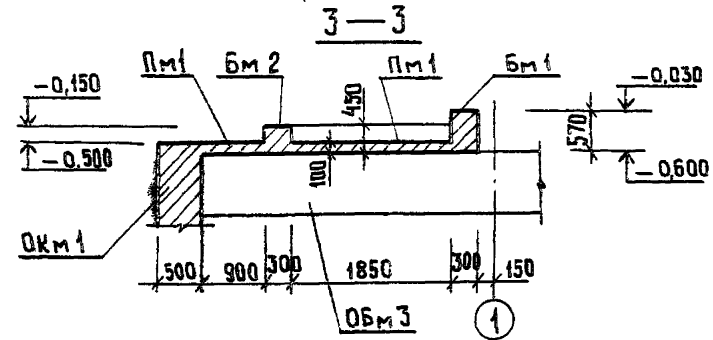
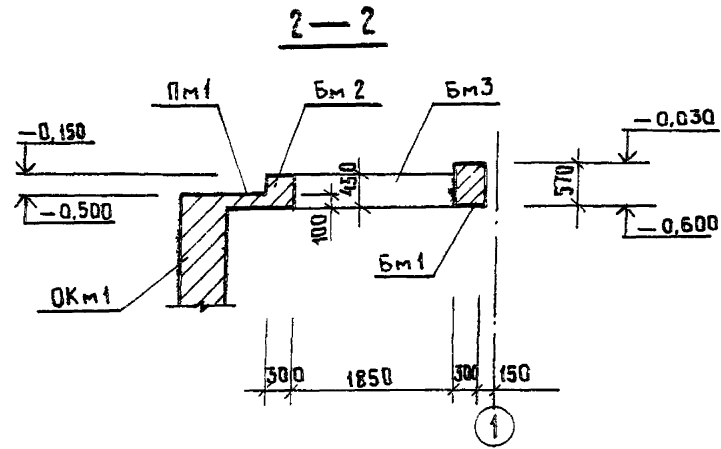
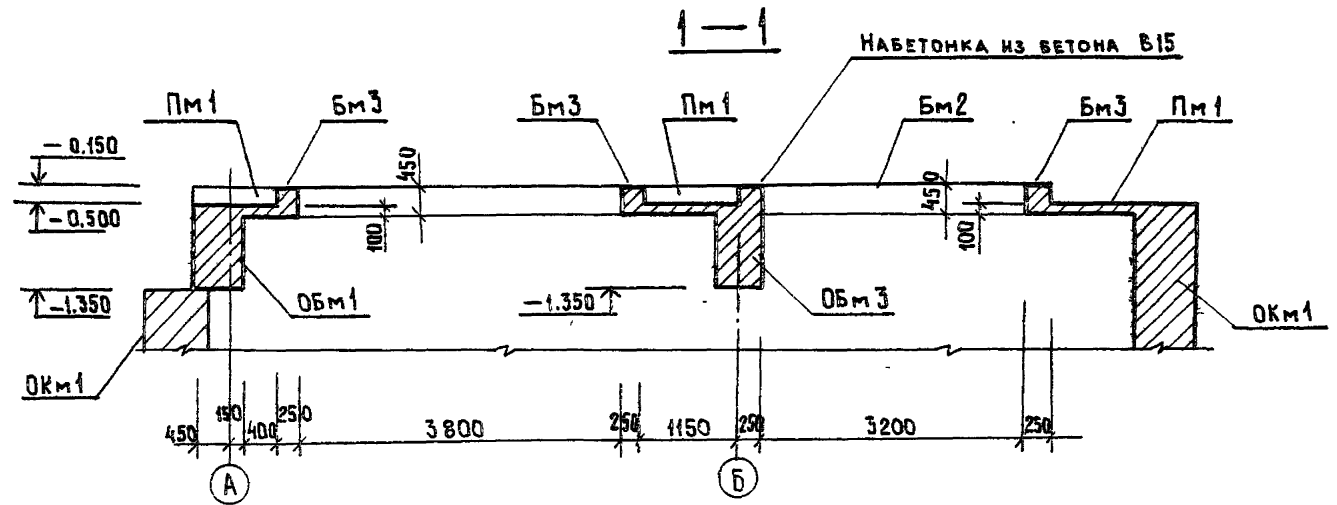
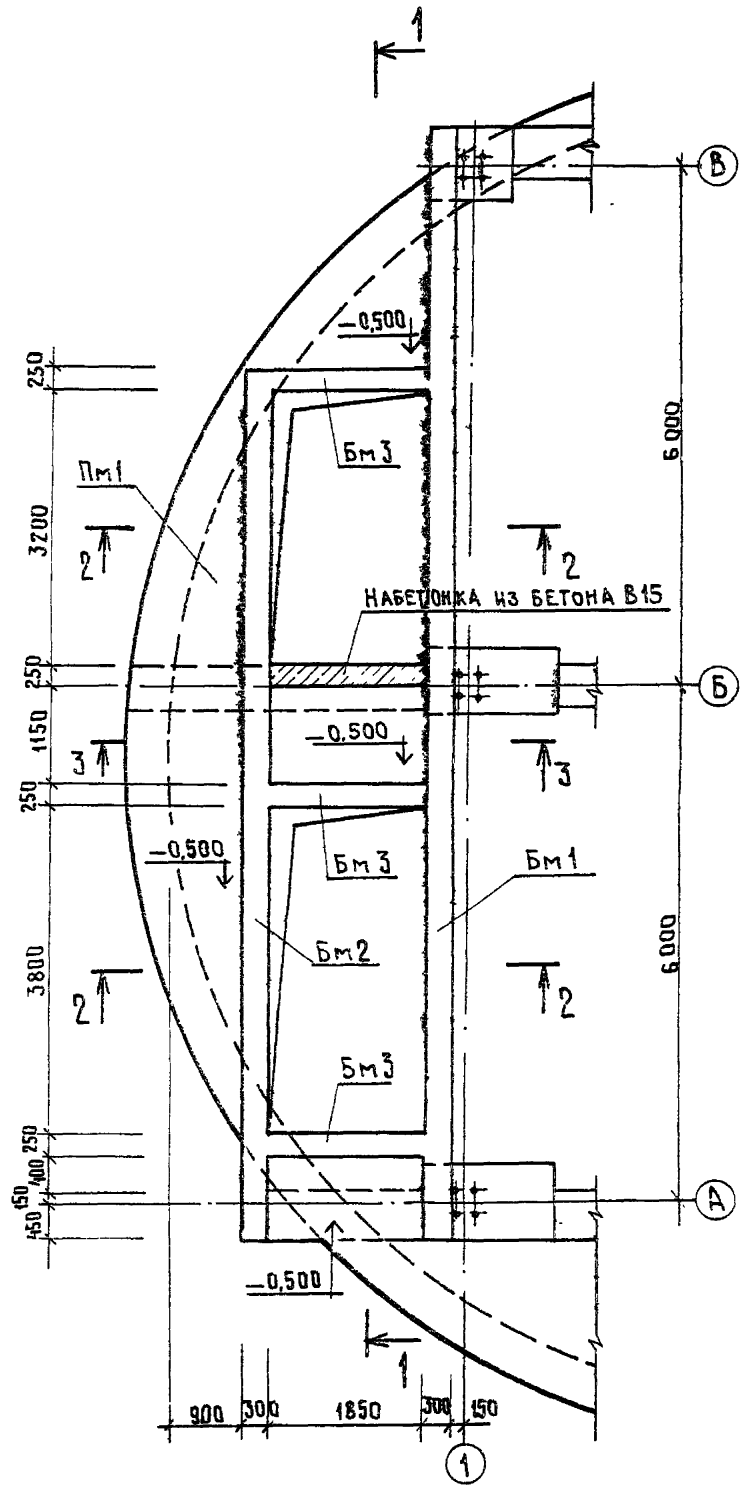
Имя и Фамилия Проектанта

902-1-114.87 КЖ

Приказ		Канализационная насосная станция при давлении заливки насоса коллектора - 4.0 м		Лист	Листов
И.О.Т. МАКЕЕВ	И.О.Т. МАКЕЕВ	И.О.Т. МАКЕЕВ	И.О.Т. МАКЕЕВ	2	2
И.О.Т. КУРАКОВ	И.О.Т. КУРАКОВ	И.О.Т. КУРАКОВ	И.О.Т. КУРАКОВ		
И.О.Т. КУРАКОВ	И.О.Т. КУРАКОВ	И.О.Т. КУРАКОВ	И.О.Т. КУРАКОВ		
И.О.Т. КУРАКОВ	И.О.Т. КУРАКОВ	И.О.Т. КУРАКОВ	И.О.Т. КУРАКОВ		
И.О.Т. КУРАКОВ	И.О.Т. КУРАКОВ	И.О.Т. КУРАКОВ	И.О.Т. КУРАКОВ		

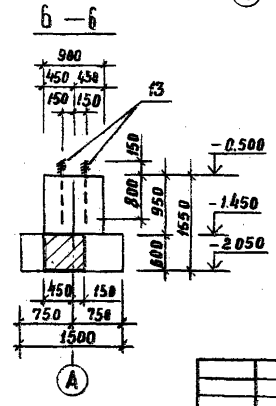
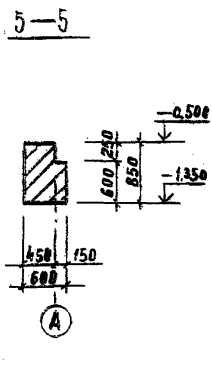
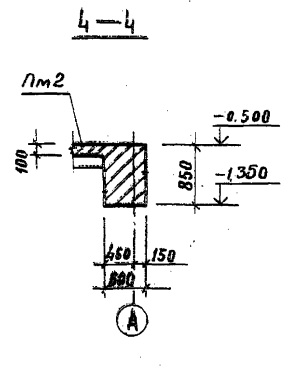
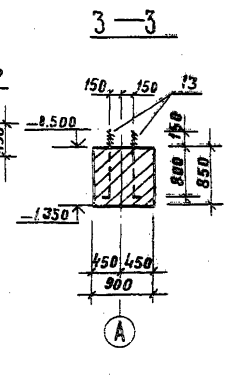
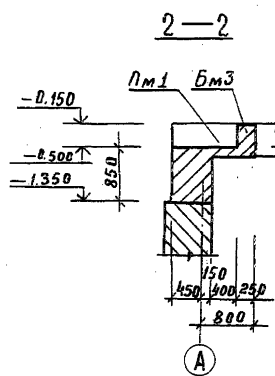
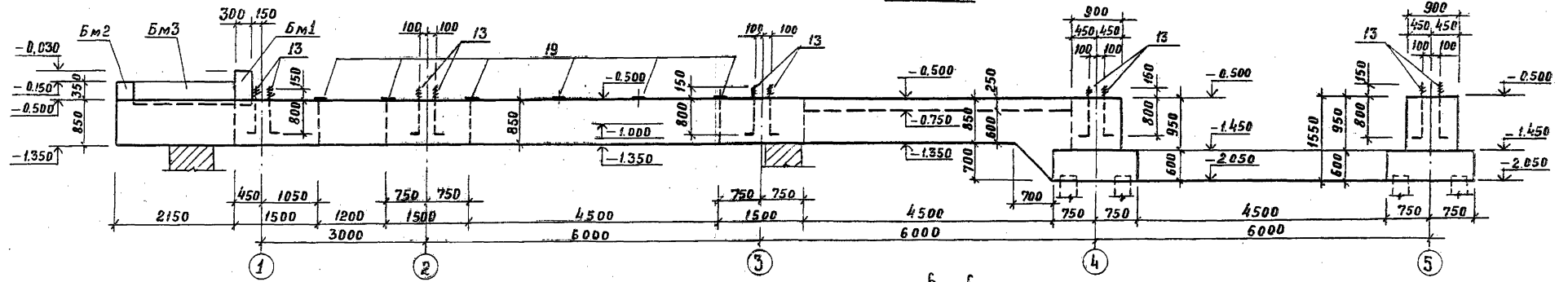
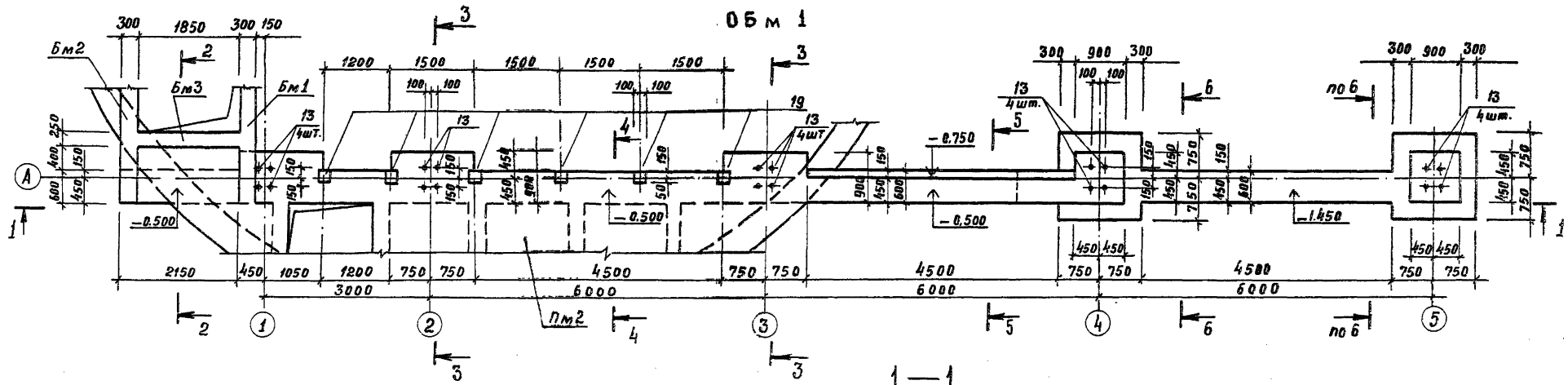
Шифр проекта  
Подпись и дата  
Взам шифр №

ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 1 ЗАМАРКИРОВАН НА ЛИСТЕ 2.

902-1-114.87		К Ж	
Привязан	НАЧ. ОТА МАНКАЧКА И. КОНТР. КУРЧЕНКО ТА. СПЕЦ. ЧЕРЮПОВА Р. У. Г. 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

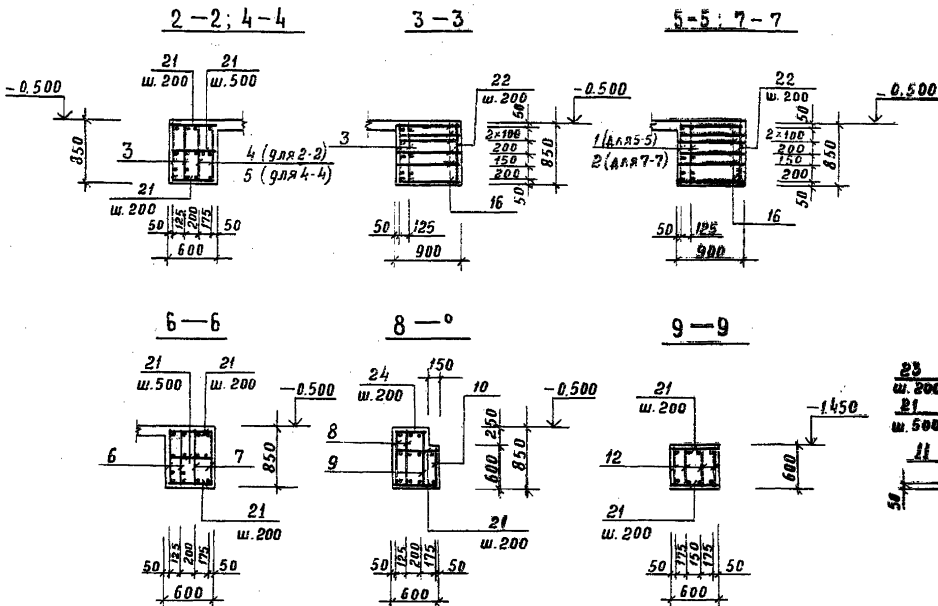
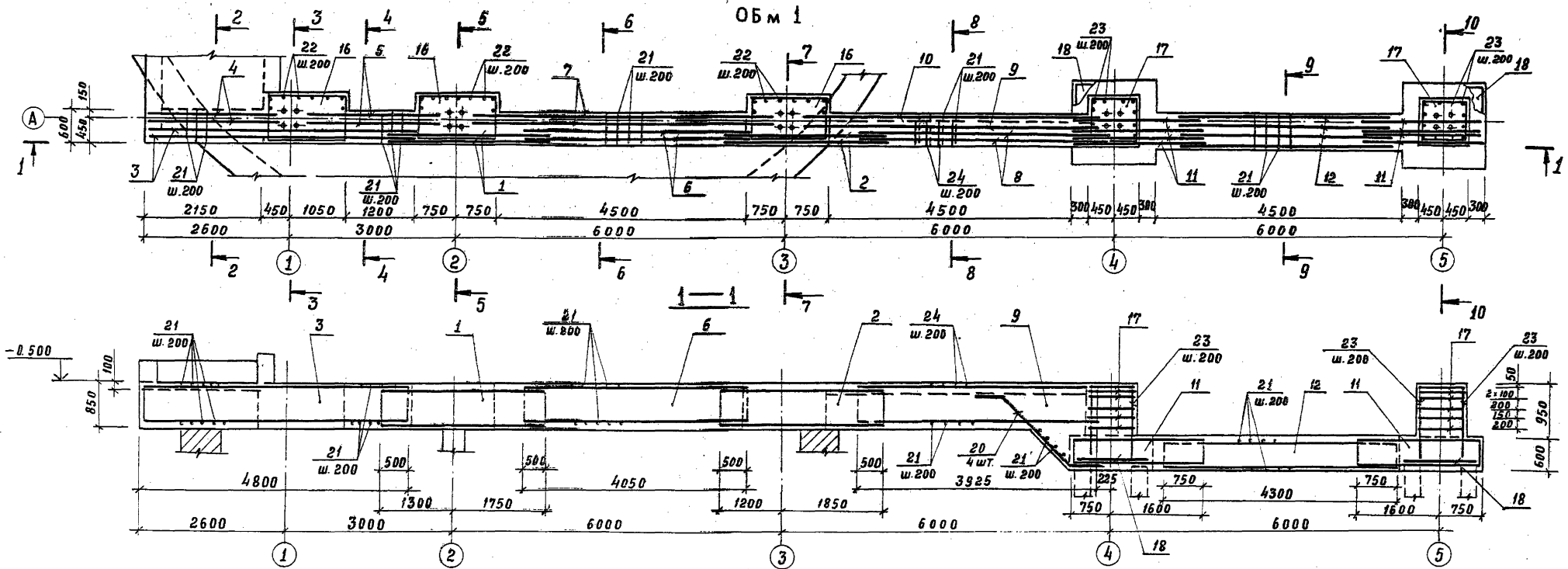


Защитный слой бетона для рабочей арматуры 35 ÷ 50 мм.

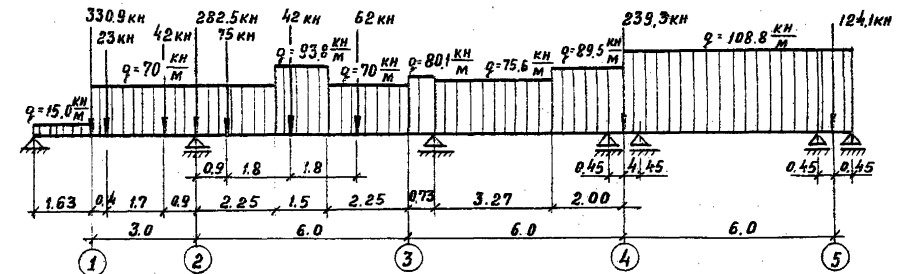
Шифр листа, Порядковый номер в альбоме

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	Имя	Фамилия	Должность
	И.И.И.	И.И.И.	
	И.И.И.	И.И.И.	
	И.И.И.	И.И.И.	



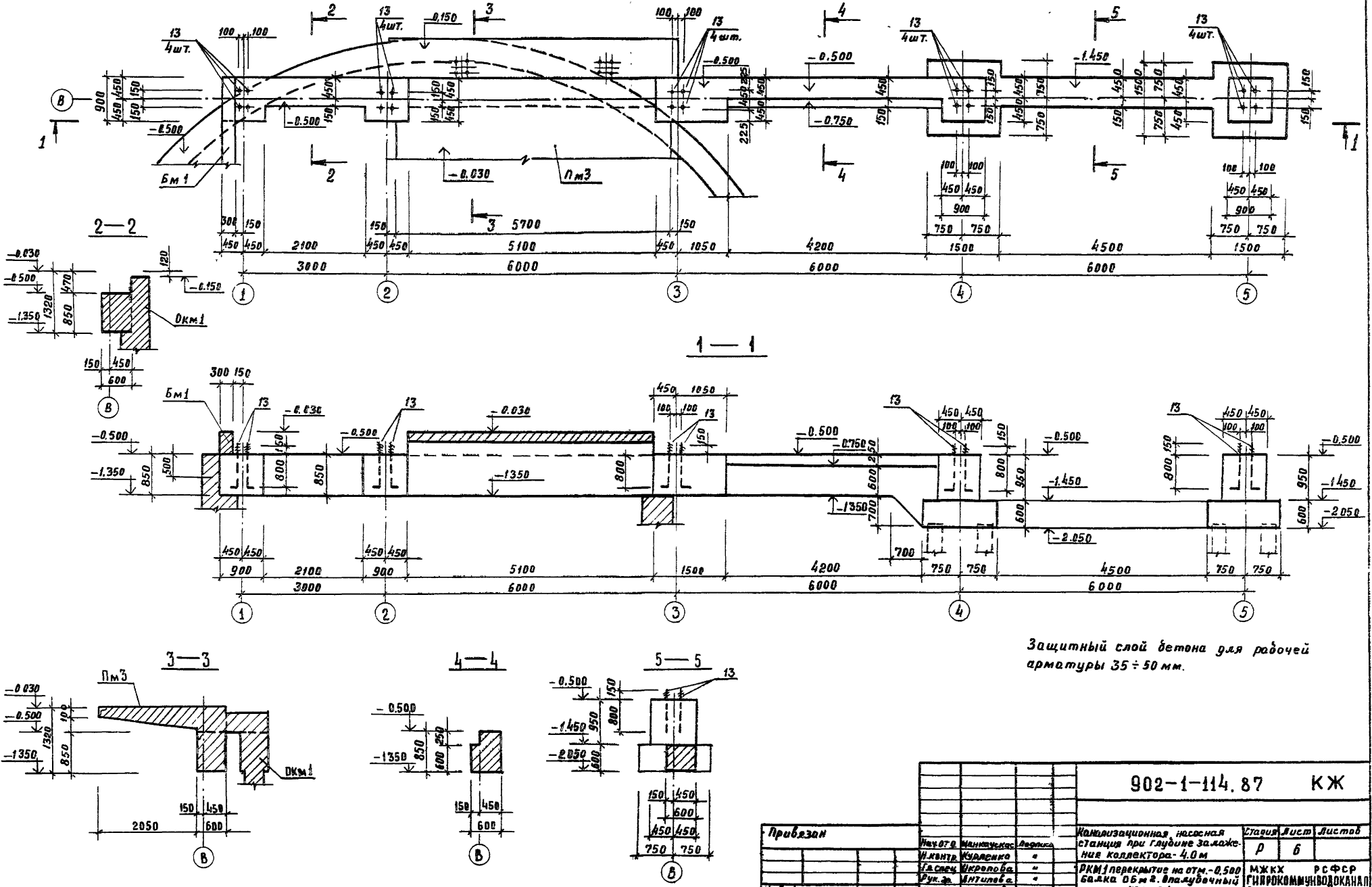
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ ОБМ 1



902-1-114.87 КЖ

Пробязан	Нач. отд. Манжаскис	Лодыжский	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м.	Старший лист	Листов
	Иванта Гурасяна	"			
Изм. №	Ив. спец. Уралова	"	РКМ1 перекрытие на отм. - 0.500	МЖКХ	РСФСР
	Рук. гр. Ягупов	"			
	Ив. спец. Поляков	"	Балка Обм 1. Армирование.	Ленинградское отделение	

06 м 2



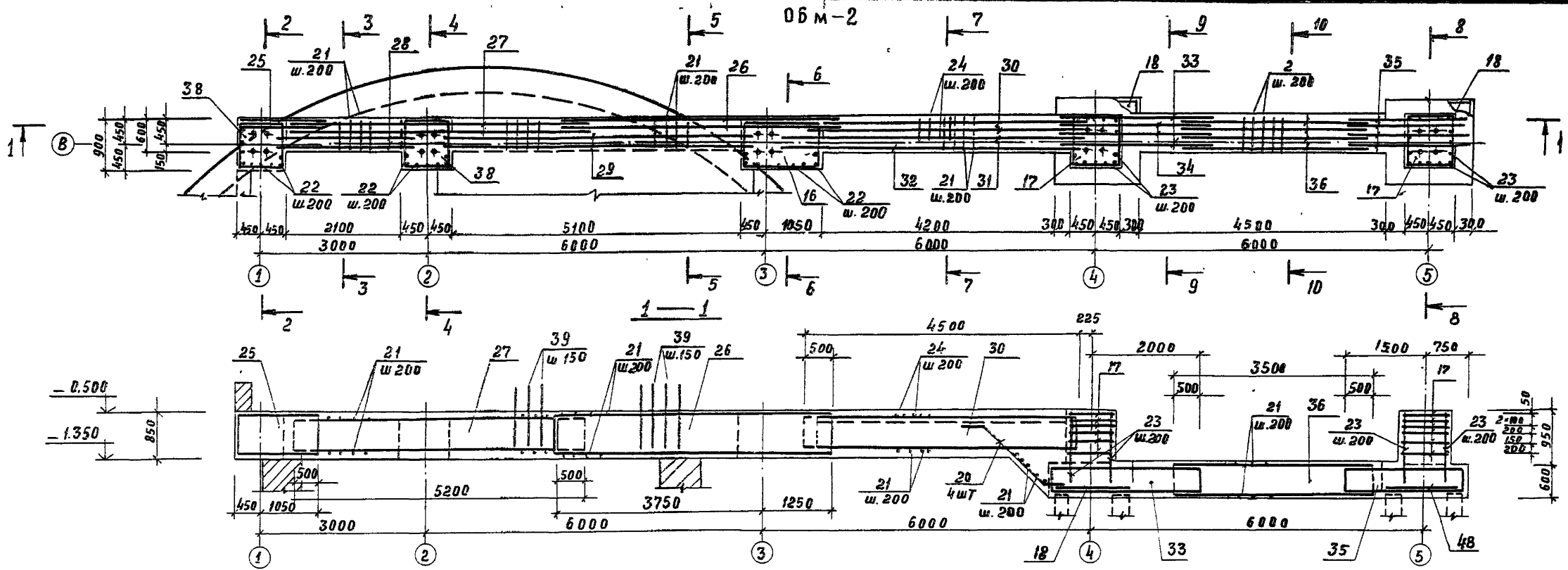
Защитный слой бетона для рабочей арматуры 35 ÷ 50 мм.

902-1-114.87 КЖ

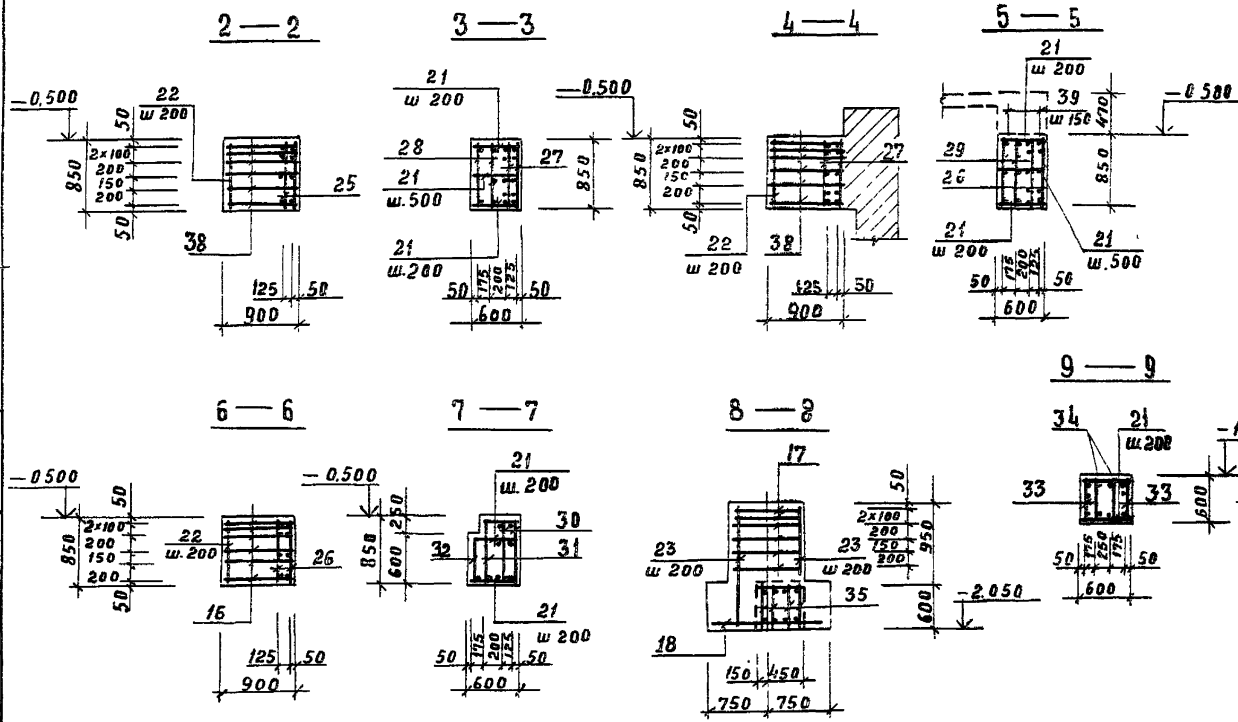
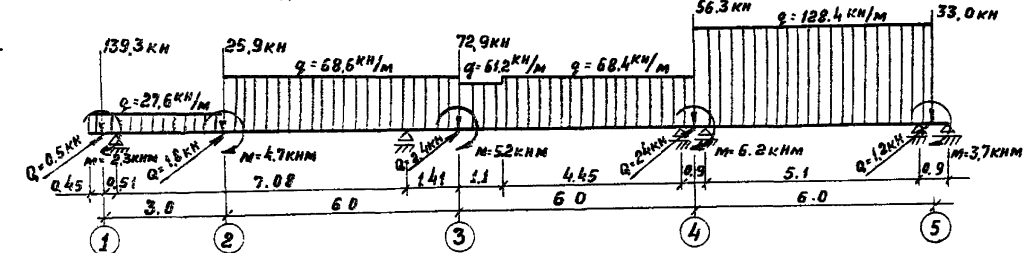
Привязки	И.кв.г.р.д.п.	И.кв.г.р.д.п.	И.кв.г.р.д.п.	И.кв.г.р.д.п.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м		Стация	
					Лист	Листов	Р	Б

МФ 2418-81 40

Лист 1 из 2



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ ОБ М2

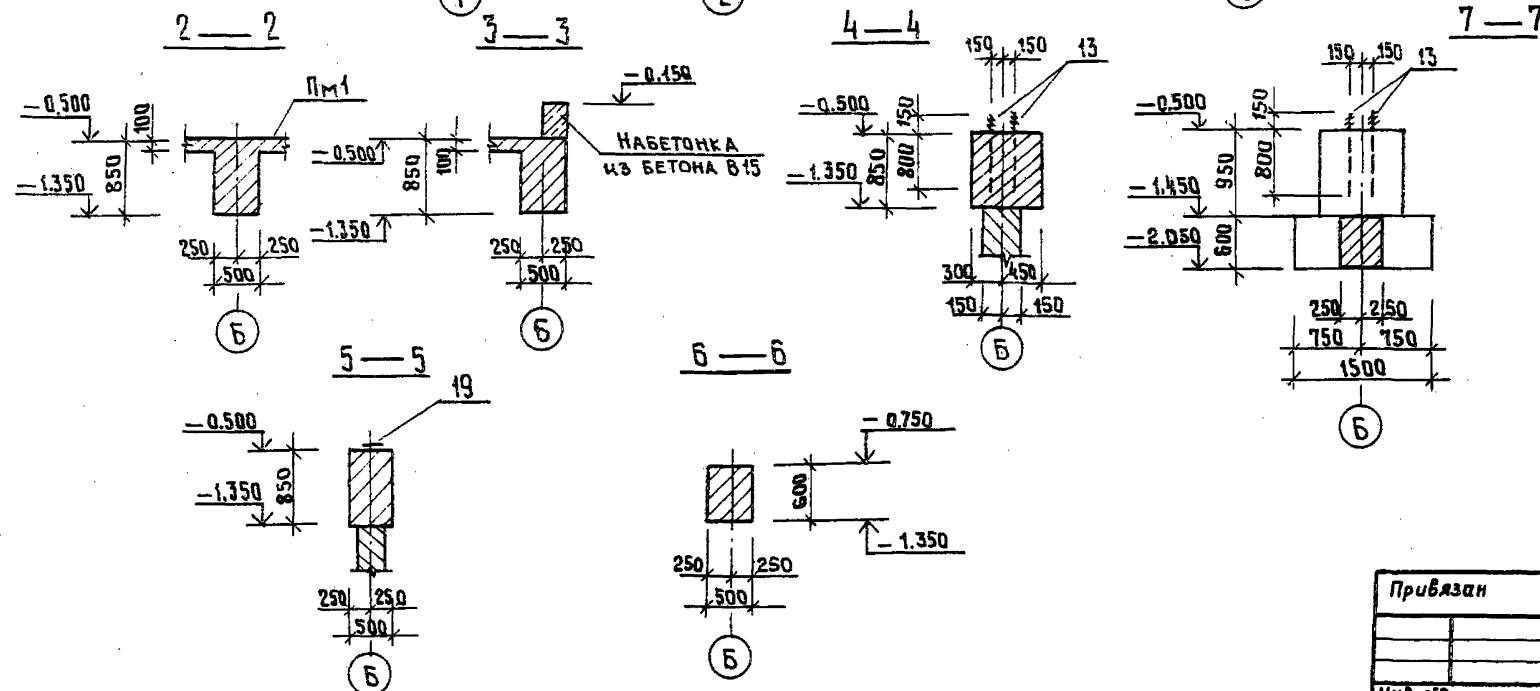
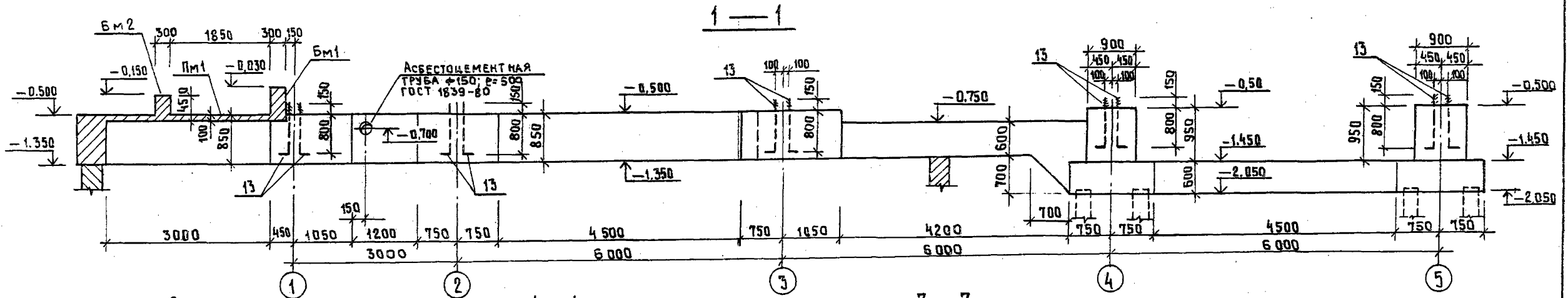
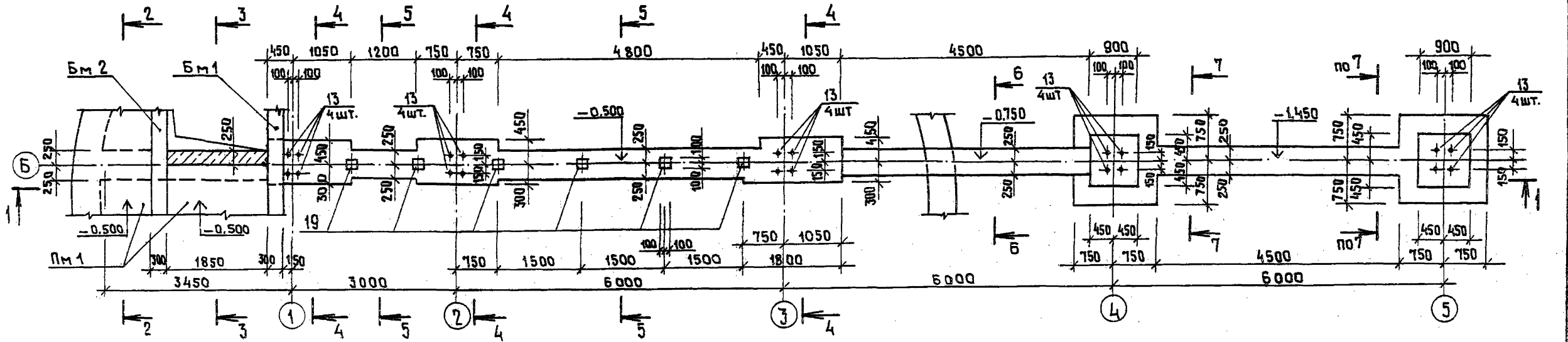


Инв. № подл. Издательство и дата. Изм. №, дата.

			902-1-114.87 КЖ		
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
И.контр	Курленко	"	И.контр	Курленко	"
Рук. гр.	Антипова	"	Рук. гр.	Антипова	"
Инж.	Поляков	"	Инж.	Поляков	"
Канализационная насосная станция под глубинное давление на коллектора - 4,0 м			Этап Лист Листов		
РКМ1. Перекрытие на отм. - 0,500. Балка ОБ М2.. Армирование			МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		



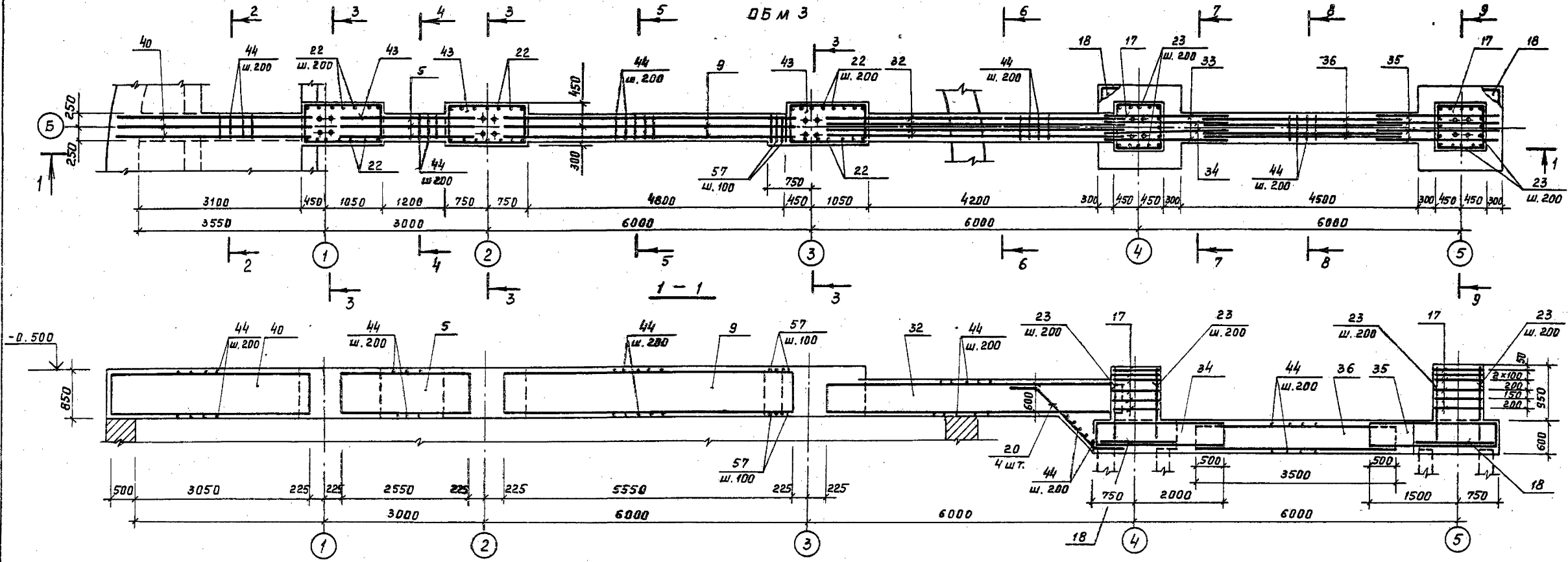
Обм 3



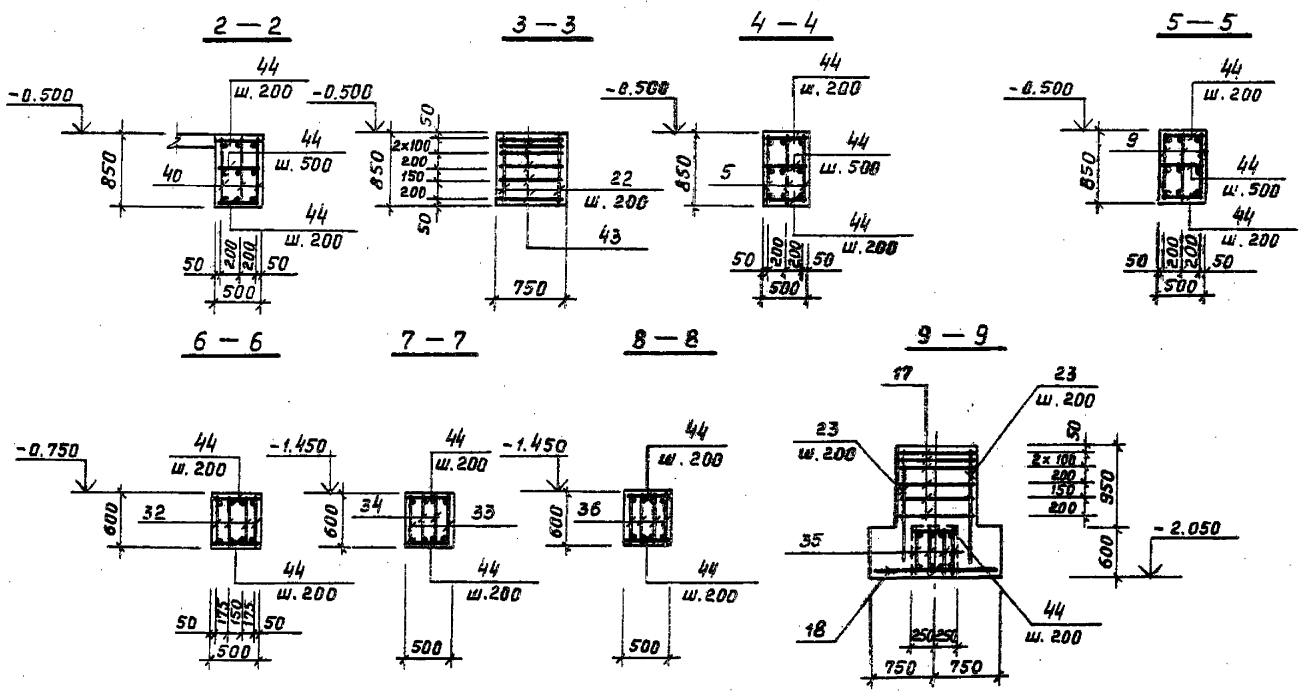
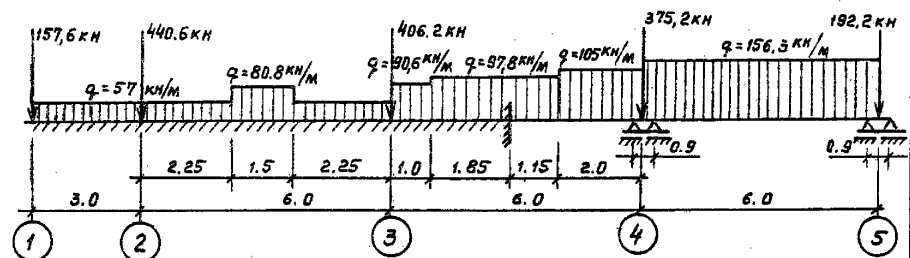
Защитный слой бетона для рабочей арматуры 35x50 мм.

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

902-1-114.87				К Ж	
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м				Стандия Лист 1 Листов 8	
РКМ I ПЕРЕКРЫТИЕ НАОТМ: 0.500				МЖКХ РСФСР	
БАЛКА ОБМ 3. ОПАЛЮБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.				ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛЬ Ленинградское отделение	
Привязан		МАЧОТА МАКАУСКИ			
		И. КОТЕЛНИКОВ			
		С.А. СПЕЦ. УКРОПОВА			
		РУК. ГР. АНТИПОВА			
Ш.№. №		И.И. ПОВАЛОВ			



Расчетная схема балки ОБ М 3

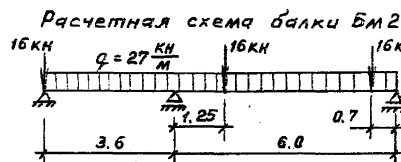
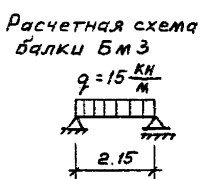
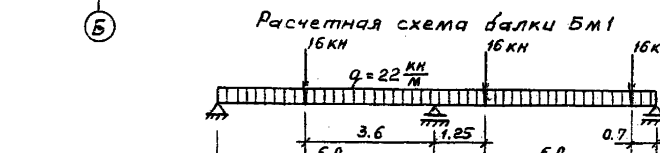
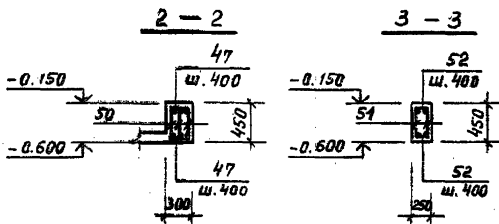
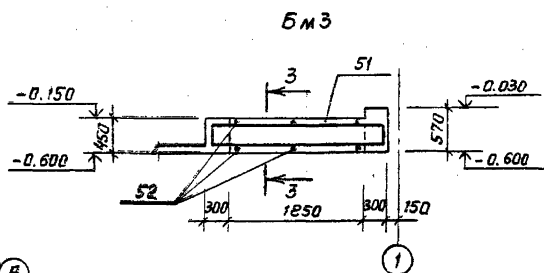
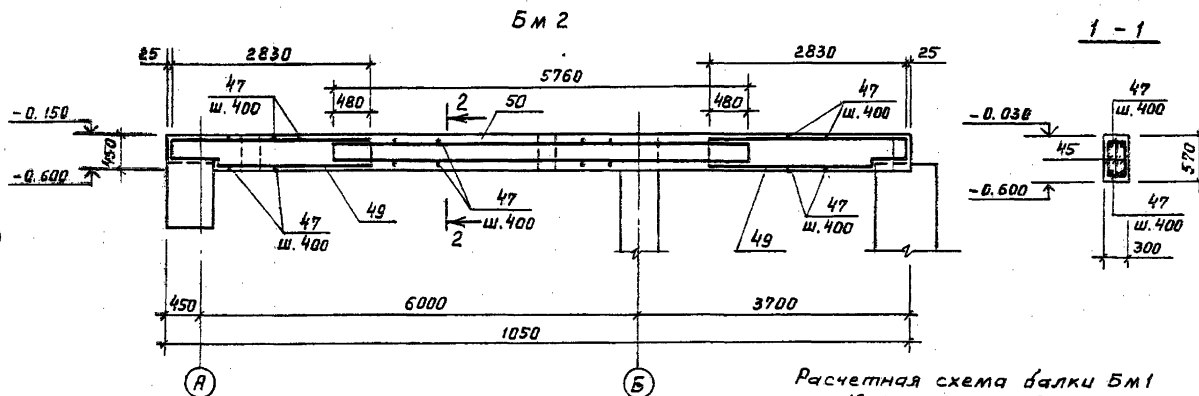
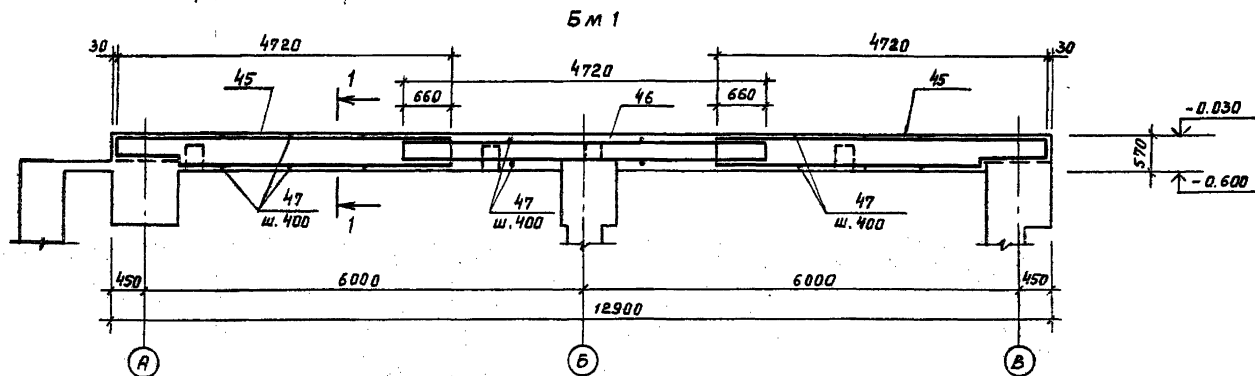
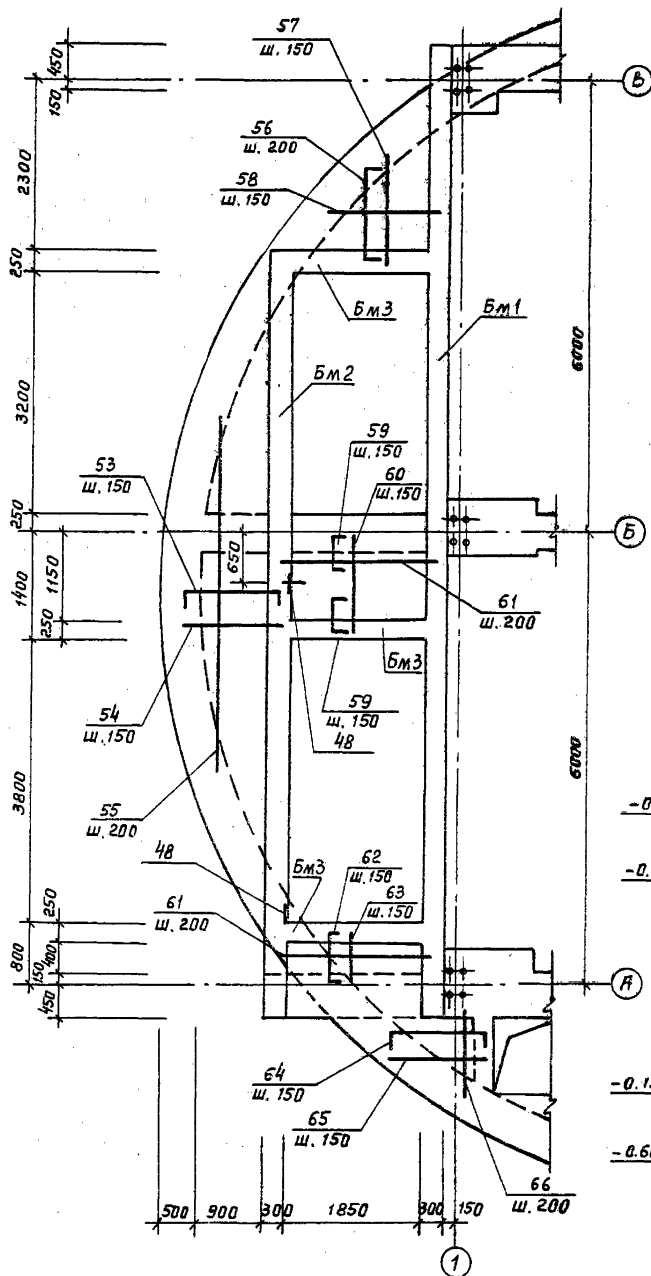


Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Пров. Маж 26.12.88 Кон. Чухарова

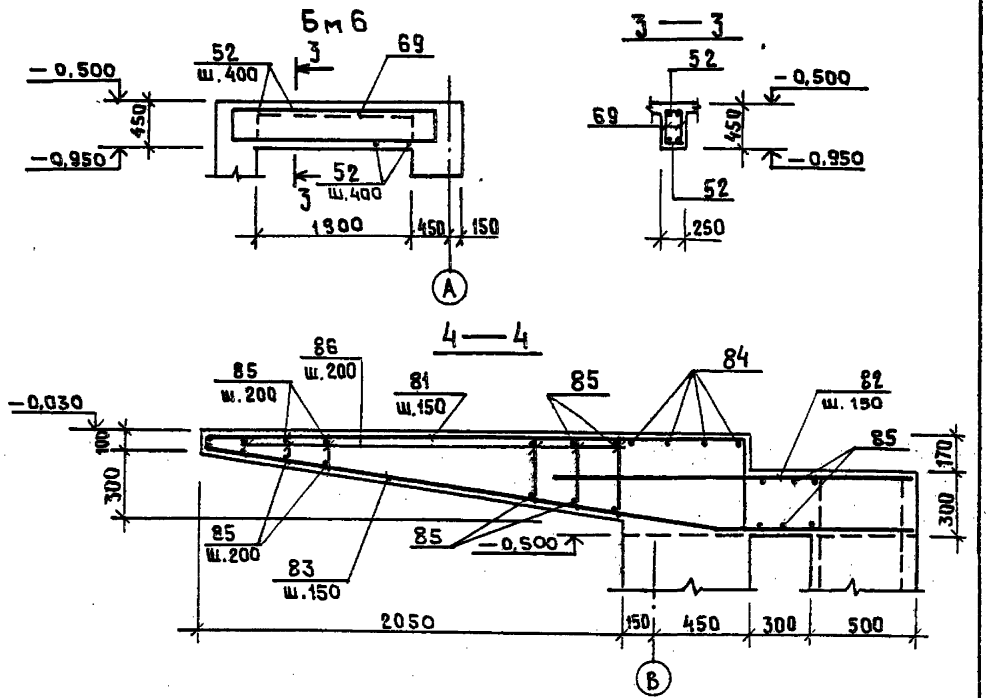
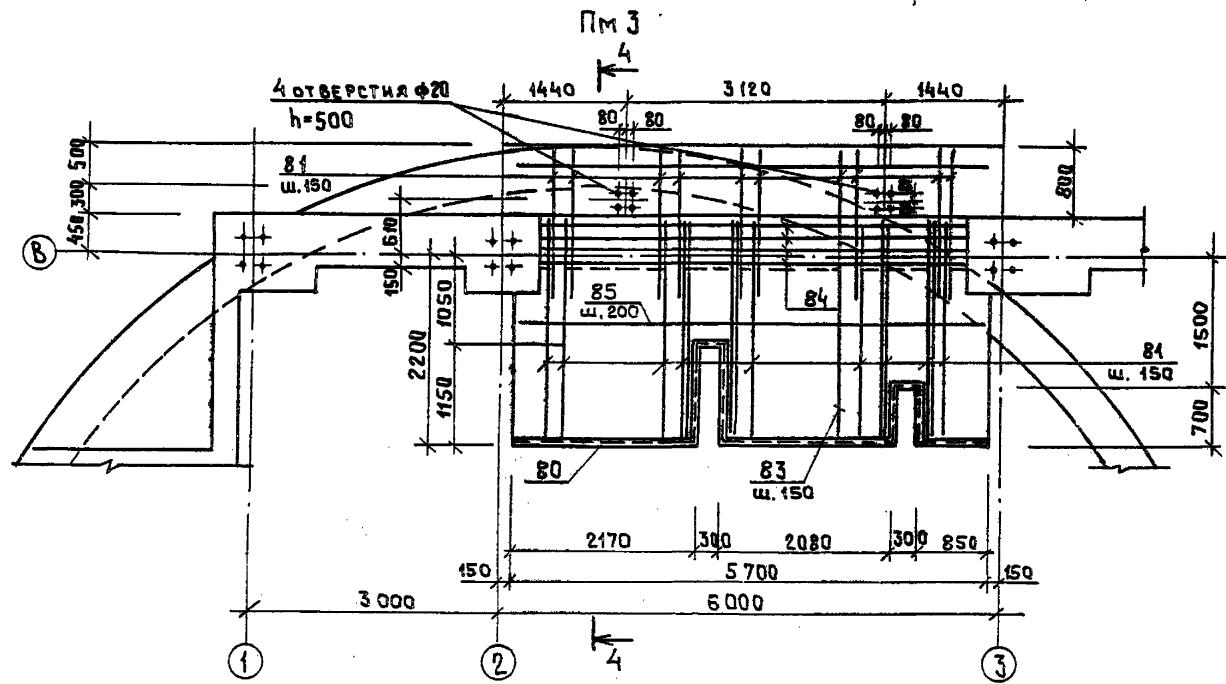
		902-1-114.87		КЖ	
Приблизан		Имя, от. Манжаская	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Стация	Лист
		И.контр. Курдюк		Р	9
		И. спец. Укропов	РК №1 перекапитие на отм.-0.500	МЖКХ РСФСР	
		Рук. гр. Липилова	Балка ОБ М 3.	ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ	
Имя №		Имя, Поляков	Армирование.	Ленинградское отделение	

Пл 1

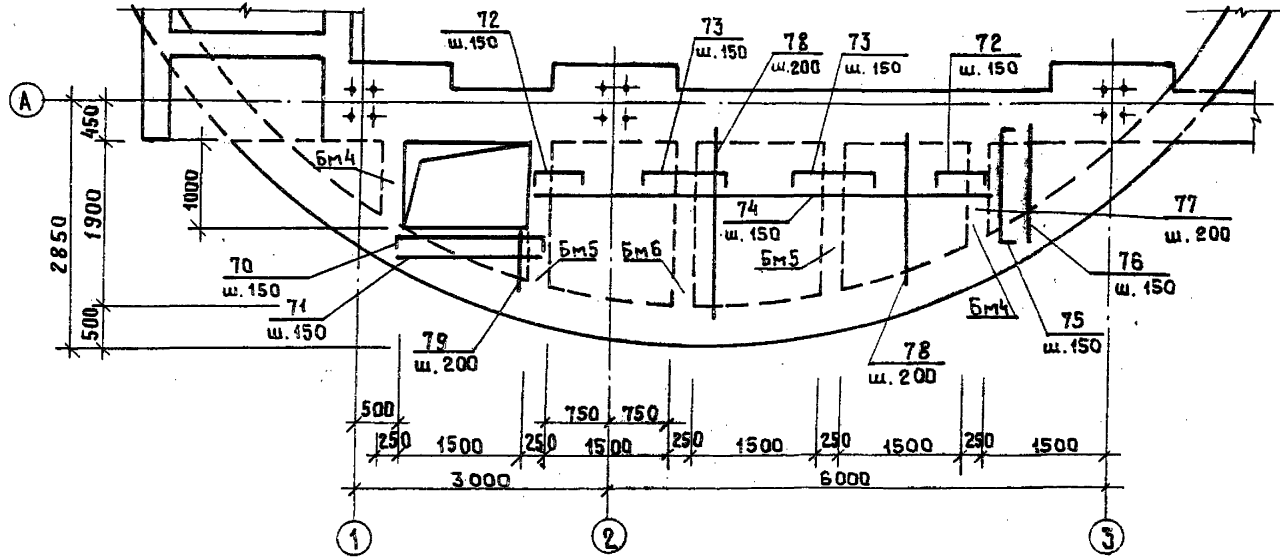


Расчетная нагрузка на ПМ 1 -  $q = 30 \text{ кН/м}^2$

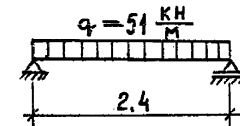
		902-1-114.87		КЖ	
Приблизан	Нач. отд. Мангакуск	Канализационная насосная станция при впадине заожения коллектора - 4.0 м	Стадия	Лист	Листов
	Р.контр. Кудленко		Р	10	
	П.слес. Укопова	РКМ1 перекрытие наотм - 0.500	МЖКХ	РФСР	
	Рук. гр. Антипова	Плита ПМ1. Армирование:	ГИПРОКОММУНИКАЦИИ	Ленинградское отделение	
Ш.№	Ш.№				



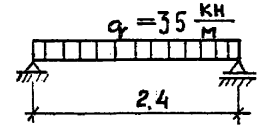
Пм2



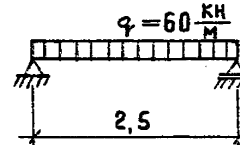
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ Бм4



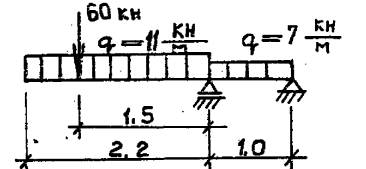
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ Бм5



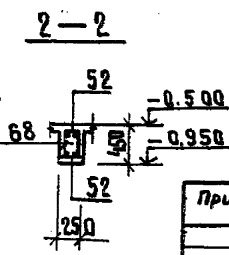
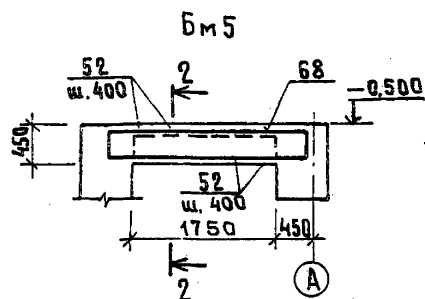
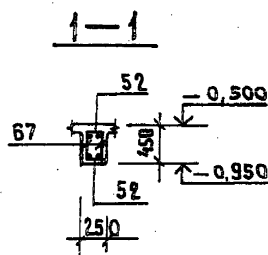
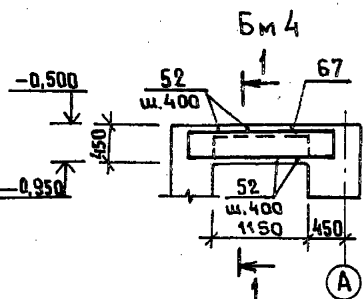
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ Бм6



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			Стр.	Лист	Листов
РКМ1 ПЕРЕКРЫТИЕ НАОТМ. - 0.500 ПЛАНТА Пм2, Пм3. АРМИРОВАНИЕ.			МЖКХ	РСФСР	
			Ленинградское отделение		

Ведомость деталей

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

Спецификация перекрытия РКМ1

№п/п	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)

№п/п	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

Лист № 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

Учеб. № подл. Подпись и дата (виза инж. №)

902-1-114.87		КЖ	
НАЧ. ОТД. МАНКУСКО		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	
Н. КОНТР. КУРЛЕНКО		СТАВКА Лист 13	
Г. СПЕЦ. УКРОЛОВА		Листов	
РУК. ГР. АНТИПОВА		РКМ I ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -0,500	
ИНЖ. ПОЛЯКОВ		СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
ИНЖ. ПОЛЯКОВ		МЖКХ РСФСР	
		МИНИСТЕРСТВО ВОДНОКОМУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА Ленинградское отделение	

Привязан  
инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Балка БМ5 - шт. 2		
				<u>Сборочные единицы</u>		
68			КЖИ.131	Каркас плоский	2	
				<u>Детали</u>		
				ФВ А I ГОСТ 5781-82*		
52				е = 220	10	0.1 кг
				<u>Балка БМ6 - шт. 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
69			КЖИ.132	Каркас плоский	2	
				<u>Детали</u>		
				ФВ А I ГОСТ 5781-82*		
52				е = 220	10	0.1 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Плита ПМ2 - шт. 1</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ф10 А II ГОСТ 5781-82*		
70				е ср = 1465	5	0.9 кг
71				е ср = 1325	5	0.8 кг
72				е = 740	21	0.5 кг
73				е = 1140	25	0.7 кг
74				е = 4960	13	3.1 кг
75				е ср = 1165	11	0.7 кг
76				е ср = 1025	11	0.7 кг
				ФВ А I ГОСТ 5781-82*		
77				е ср = 1025	12	0.4 кг
78				е ср = 1750	45	0.7 кг
79				е ср = 475	16	0.2 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Плита ПМ3 - шт. 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
80				МН 553	56мм	
				<u>Детали</u>		
				Ф16 А II ГОСТ 5781-82*		
81				е = 3110	42	4.9 кг
82				е = 1750	42	2.8 кг
84				е = 5500	4	9.5 кг
				Ф12 А II ГОСТ 5781-82*		
83				е = 3480	42	3.1 кг
				Ф10 А I ГОСТ 5781-82*		
85				е = 5670	28	3.5 кг
86				е ср = 235	420	0.2 кг
				<u>Материалы на РКМ I</u>		
				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 III										
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 5781-82*										
	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	φ16	φ22	φ25	Итого	φ8	φ12	Итого	φ8	φ12	Итого				
РК м 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

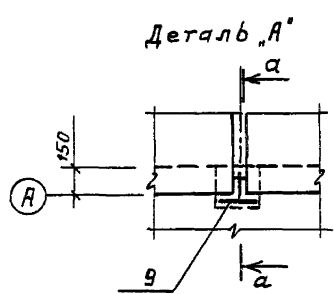
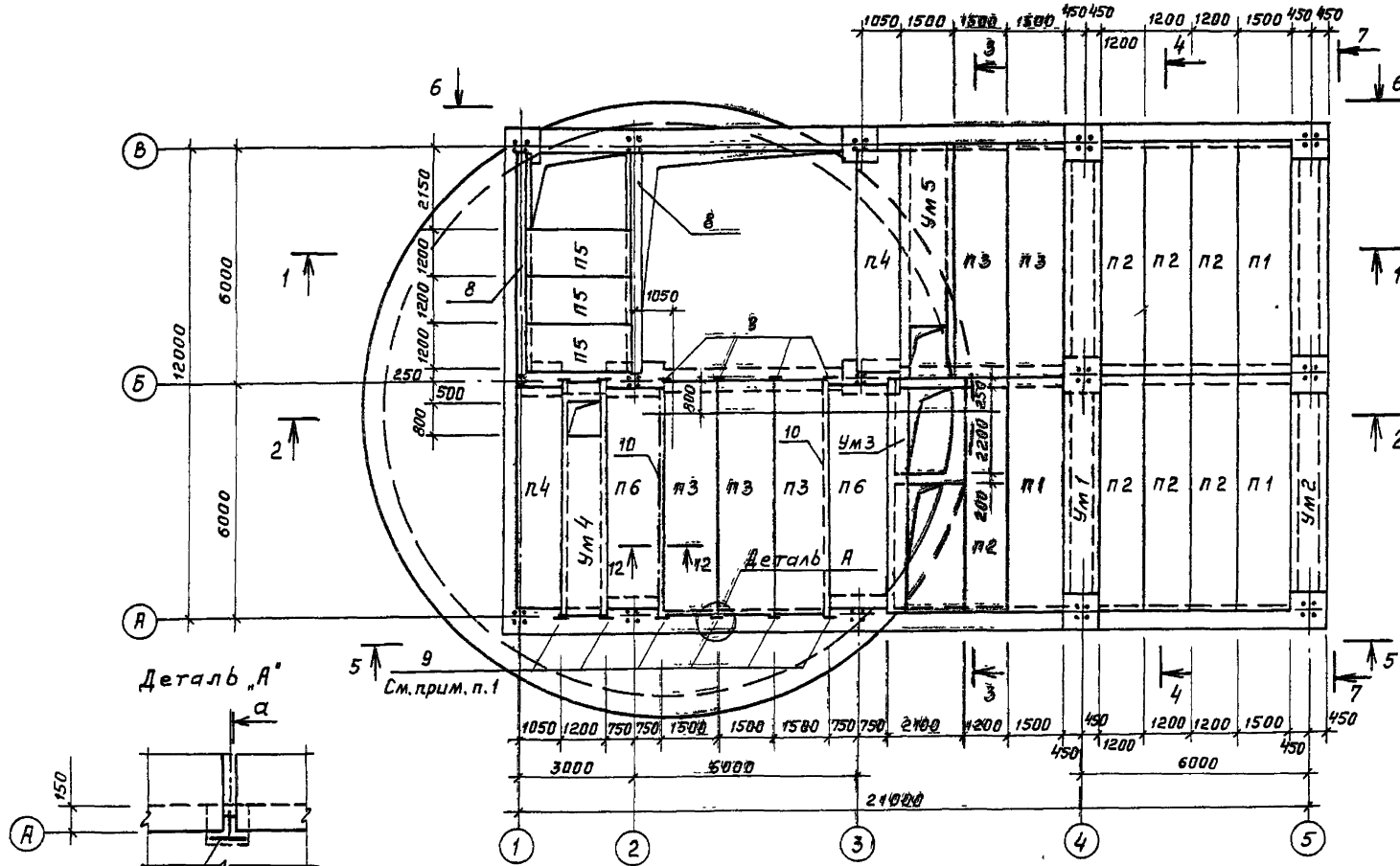
Привязан

Инв. №

902-1-114.87		КЖ	
Нач. отд.	Манкаускас	И.И.С.	
И.контр.	Кураевко	"	
Гл. спец.	Чухрова	"	
Рук. гр.	Антипова	"	
И.н.ж.	Поляков	"	
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м		Студия	Лист
РК м 1 перекрытие на отм. -0,500		Р	14
Спецификация (окончание)		МЖКХ РСФСР	ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ Ленинградское отделение

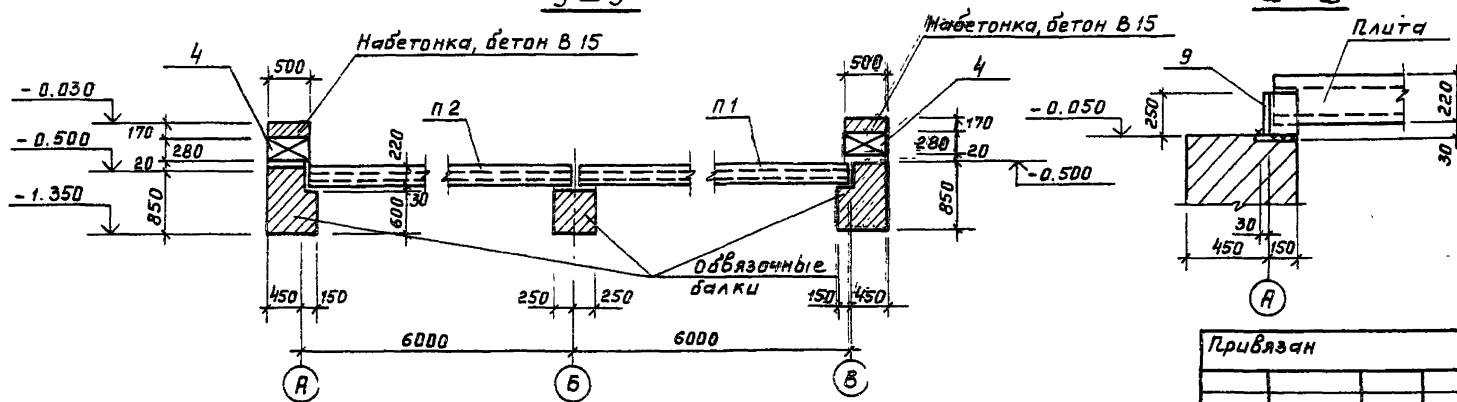
Схема расположения элементов перекрытия на атм. 0.000; -0.500; -1.200.  
(Блоки стен подвала условно не показаны).

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



3-3

а-а



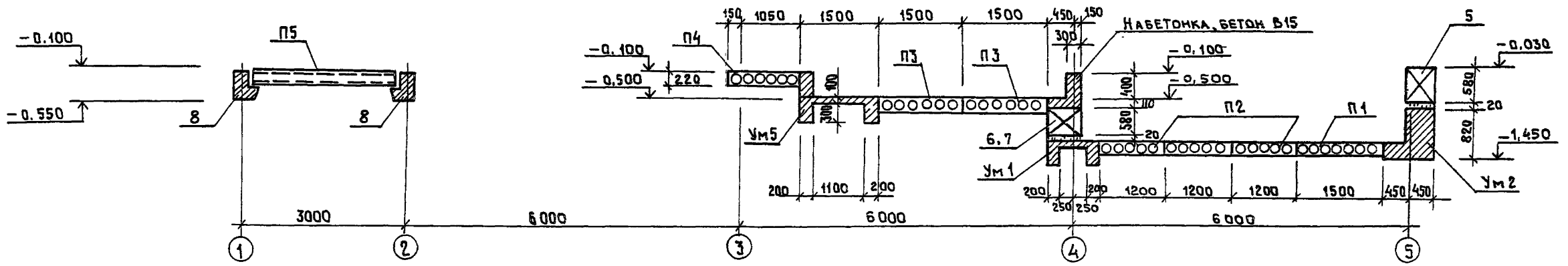
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты					
п1	1.141-1.64.200-01	ПК 60.15-8А IV Т	3	2800	
п2	1.141-1.64.300-01	ПК 60.12-8А IV Т	7	2100	
п3	1.141-1.64.200-07	ПК 60.15-6А IV Т	5	2800	
п4	1.041.1-2	вып.1	ПК 56-12-8А IV Т-1	2	2000
п5		вып.5	ПК 27-12-8А III Т	3	900
п6		вып.6	ПРС 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		I 30 ГОСТ 8239-72 l=250	12	4.10	
10		I 24 ГОСТ 8239-72 l=6000	2	163.8	

- Поз.9 изготовить из I 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.

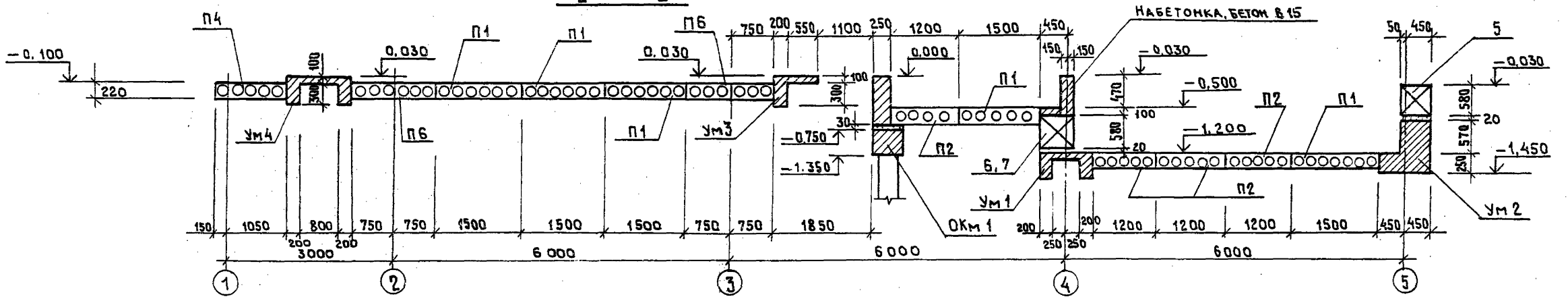
		902-1-114.87		КЖ	
Привязан		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м		Стандия Лист Листов	
И.уч.отд.	М.контр.	М.спец.	Р.к.ер.	И.инж.	И.инж.
И.контр. Курленко	М.спец. Укралаба	Р.к.ер. Антипова	И.инж. Кост		
		Схема расположения элементов перекрытия на атм. 0.000; -0.500; -1.200.		М.ЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКЛНЛ Ленинградское отделение	



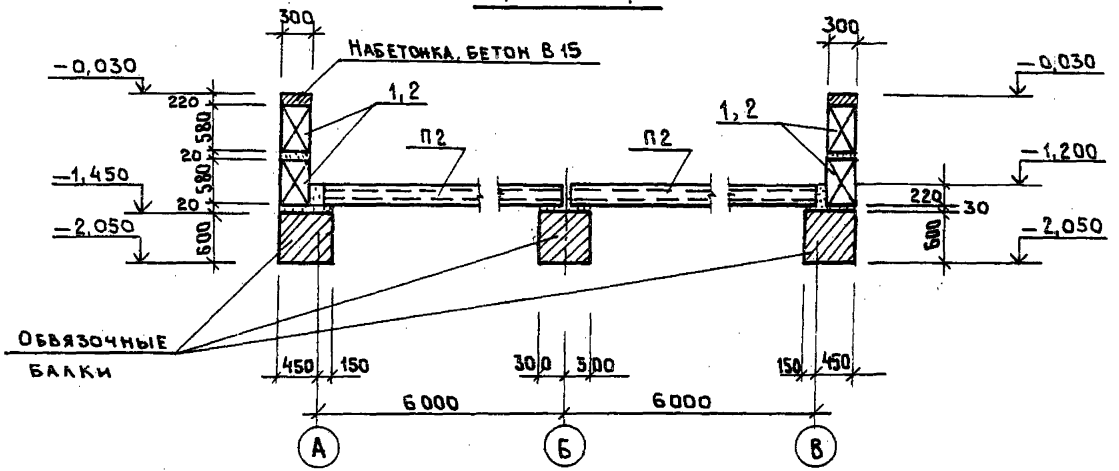
1 — 1



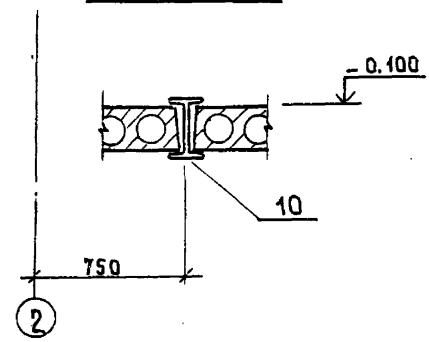
2 — 2



4 — 4



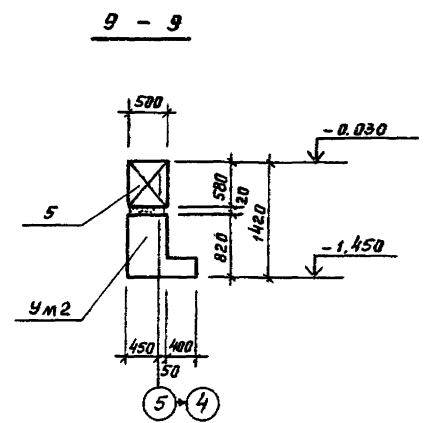
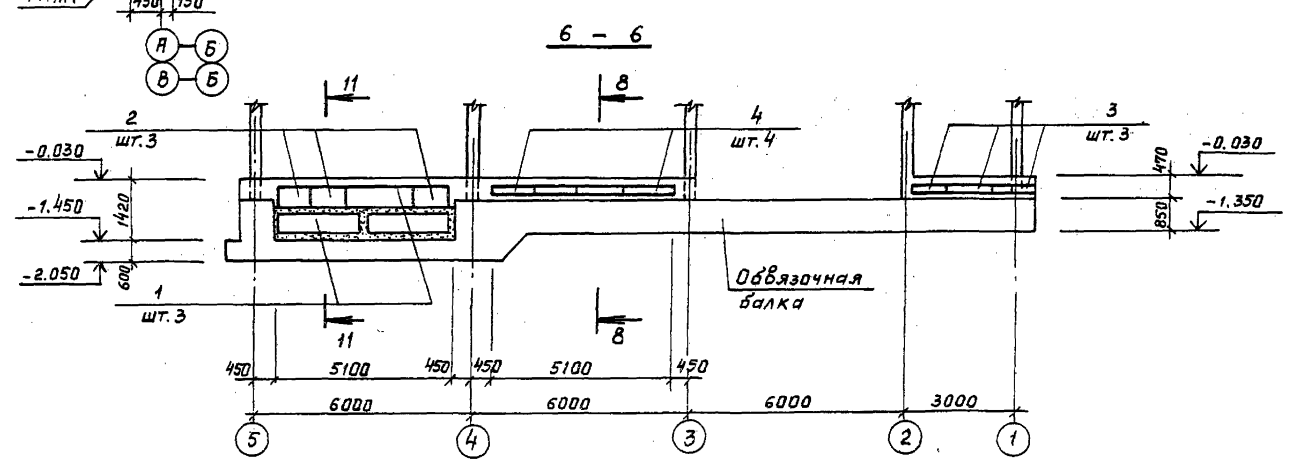
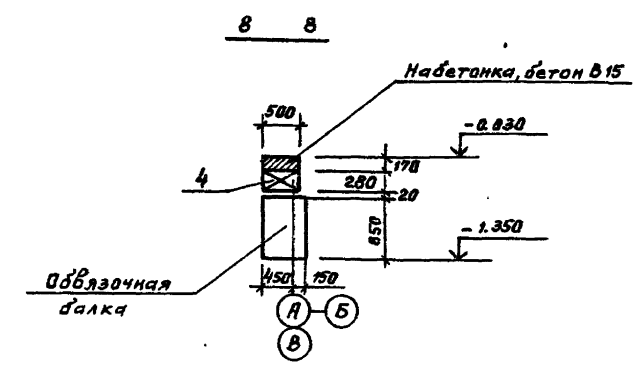
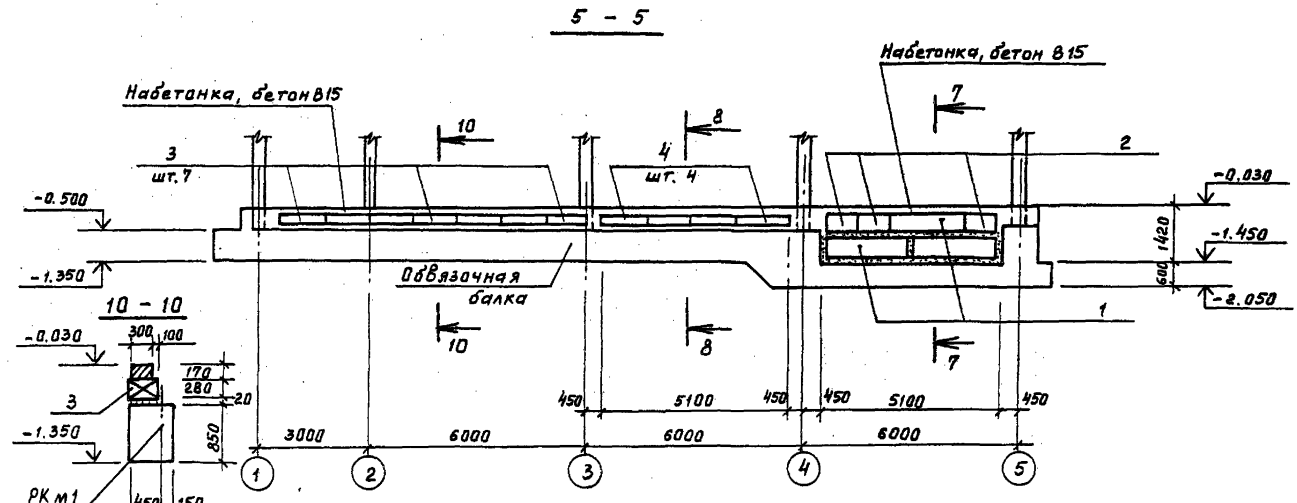
12 — 12



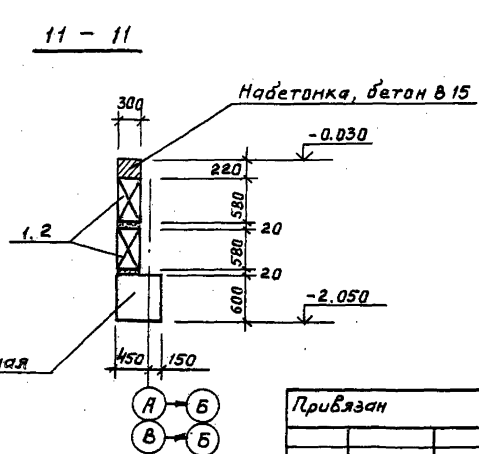
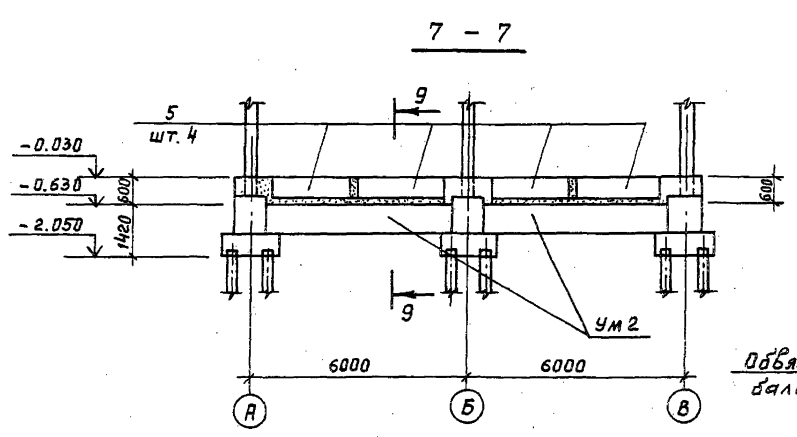
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 4-4, 12-12 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 15

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	
И. КОСТ			МЖКХ РСФСР ГИПРОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		



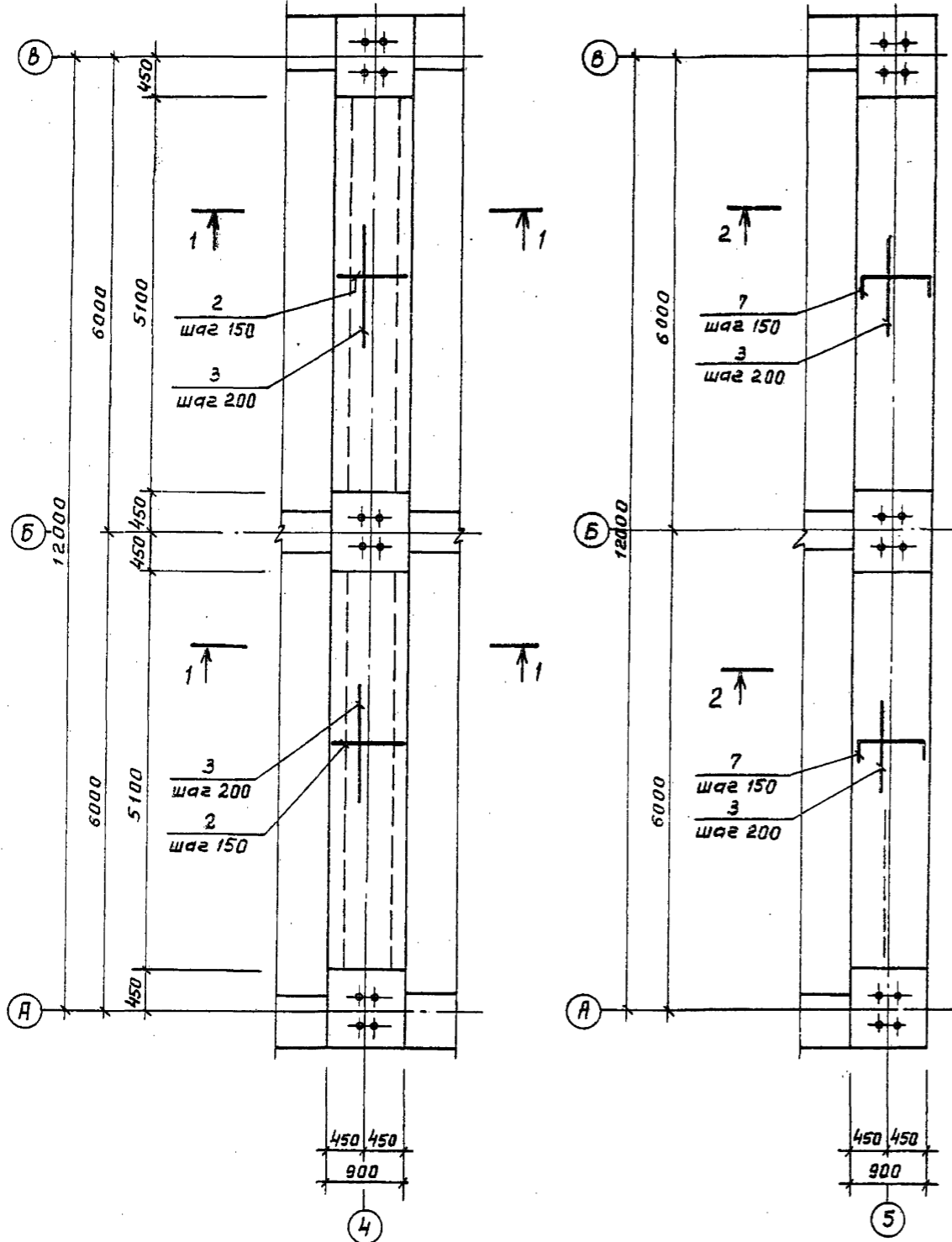
Разрезы 5-5 ÷ 7-7 замаркированы на листе 15.



		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. Украсова	"	Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0,000 - 0,500	гос
		Рук. гр. Янтилова	"	перекр. на отм. 0,000 - 0,500	республиканской
Инв. №		Инж. Каэт	"	-1,200. Разрезы 5-5 ÷ 7-7	отделении

Ум 1

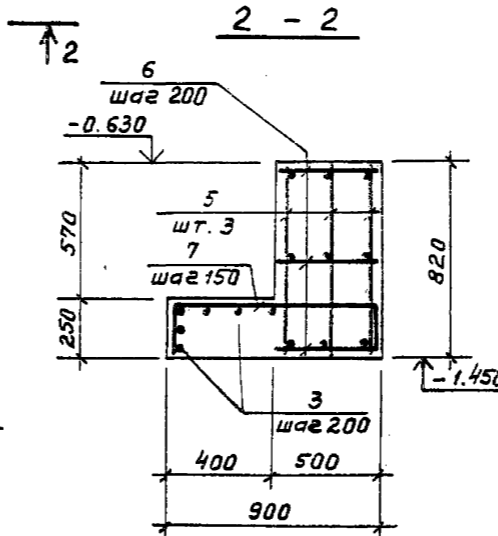
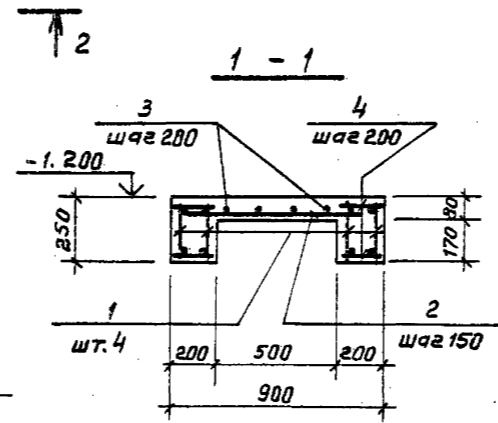
Ум 2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	

Вид работ	Заня	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>



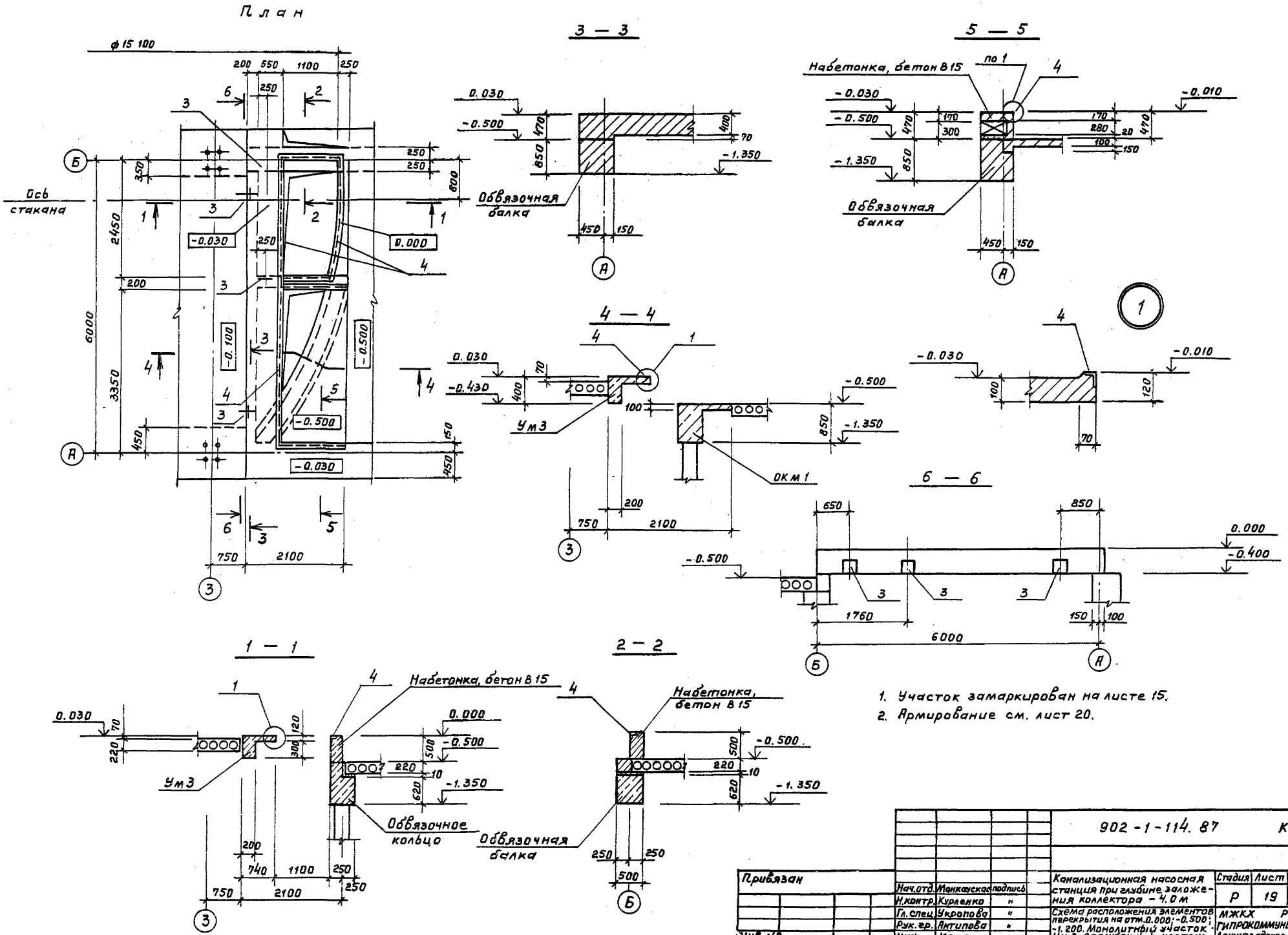
Ведомость расхода стали на элемент, кг

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	И.контр. Курленко	М.контр. Курленко	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Стация	Лист 18
	Гл. спец. Укропов		Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000, -0.500, -1.200. Маркшпильные участки Ум 1, Ум 2	М.ЖКХ РСФСР	ГИПРОКОММУНАЛКАНАЛ Ленинградское отделение
И.н.ж. Кост					

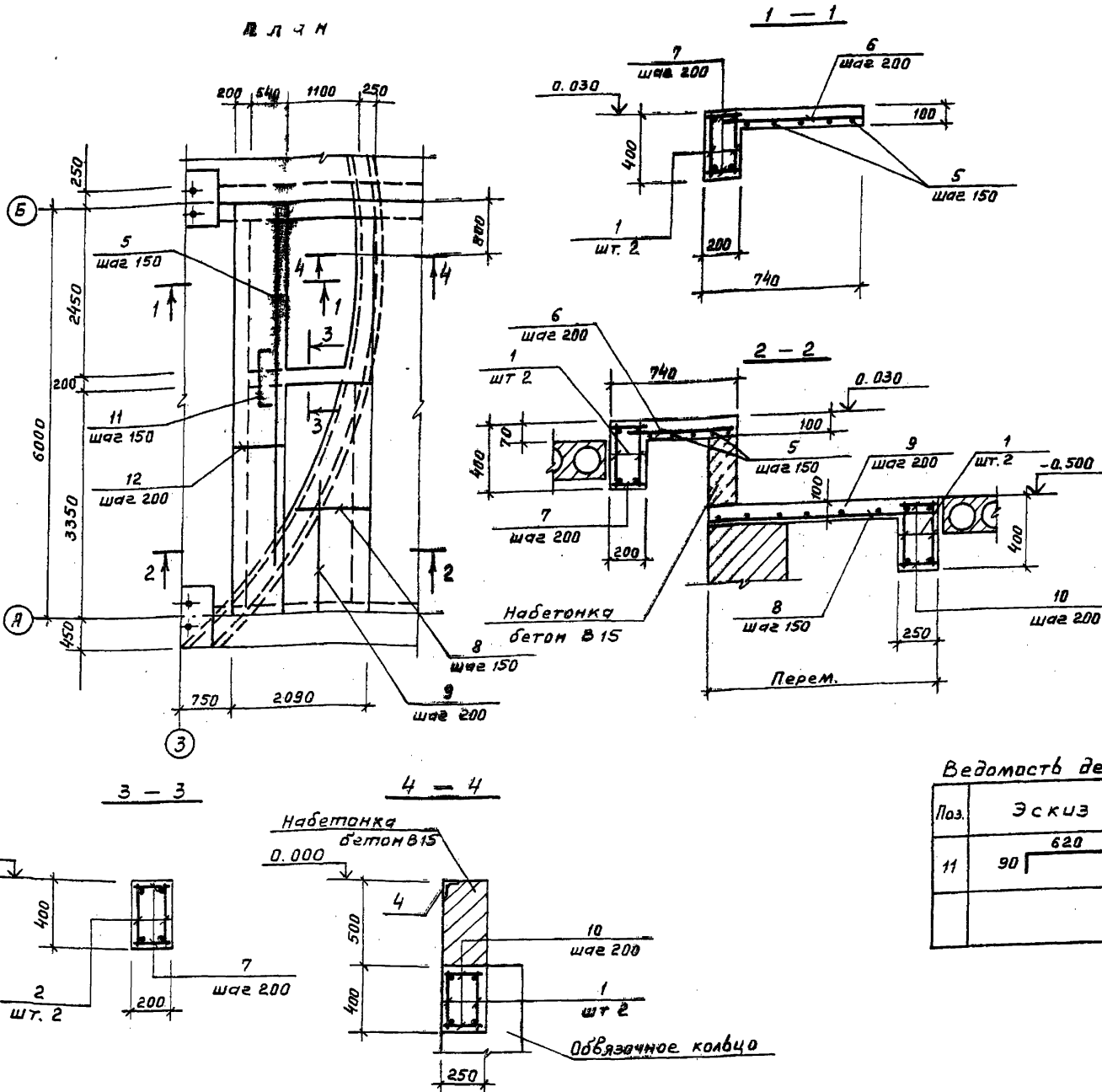
И.н.ж. № подл. Подпись и дата



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

902-1-114.87 КЖ

Привязан		Имя, Подпись		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м		Стадия	Лист	Листов
		Нач. отд.	Менкаевская			Р	19	
		И.контр.	Куралева					
		Гл. спец.	Укропова			МЖКХ	Р С Ф С Р	
		Рук. гр.	Якимова					
		Инж.	Кост					



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
11	90   620   90

Спецификация монолитного участка Ум 3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Сборные единицы</b>				
1	КЖМ-2.119	Каркас плоский	4	
2	2.120	Каркас плоский	2	
<b>Изделия закладные</b>				
3	1.400-15 Вып.1	МН 147-6	5	
4		МН 552	13,2	п.м.
<b>Детали</b>				
Ф 6 А I 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
Ф 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*						
Ум 1	Ф 6	Ф 6	Ф 8	Ф 10	Ф 12	Ф 16	Итого	Ф 14	Ф 8	Итого	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	229.3
	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	

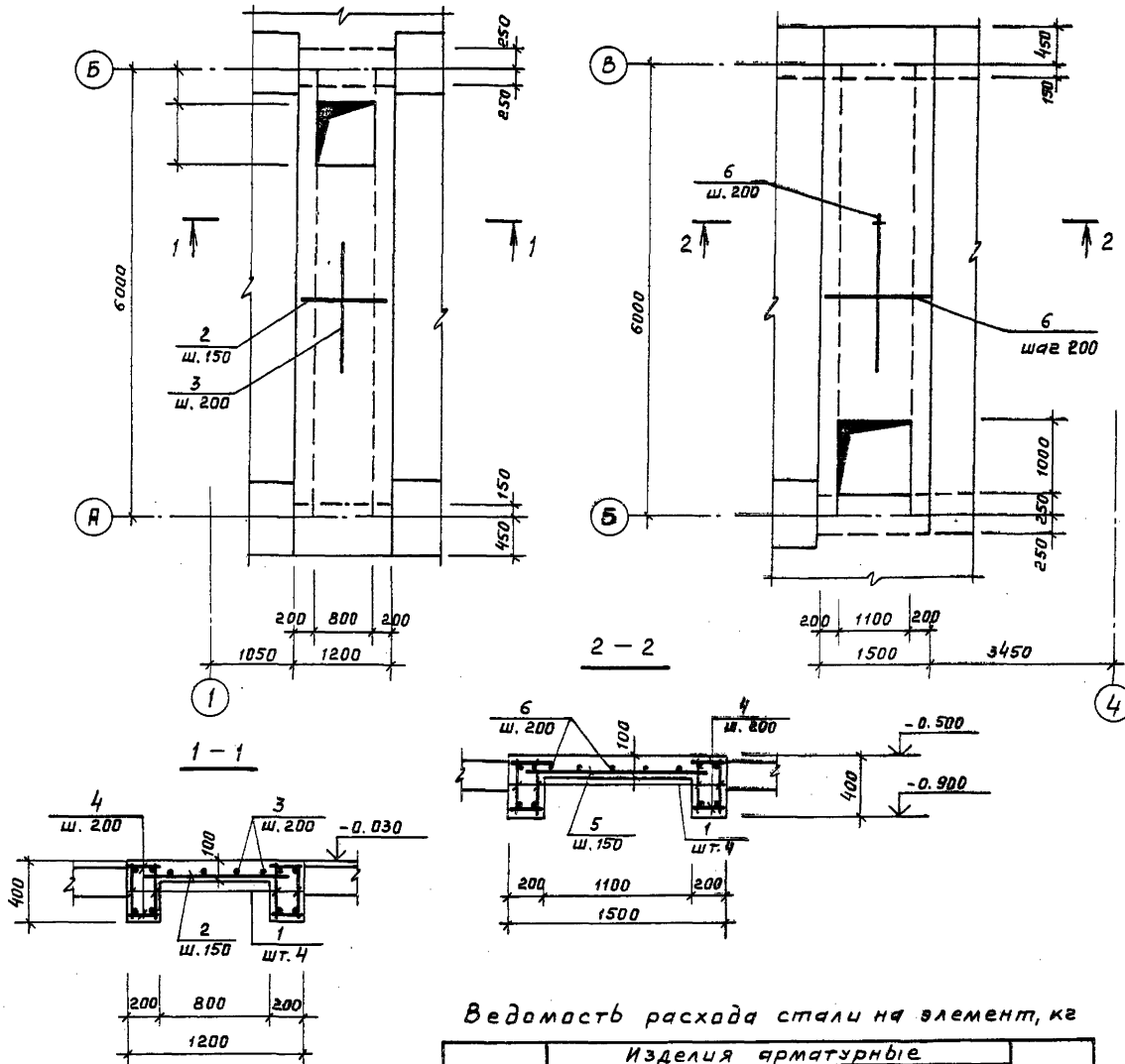
Приблизан

Имя	Подпись	Дата	Вест. инв. №
И. Кондратьев	М. Кузнецов		
Л. Слесарь	У. Кропачев		
Р. Ж. Ер. Интипаба			
И. М. Н. 2	И. М. Кост		

Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Этадия	Лист	Листов
	Р	20	

Ум 4

Ум 5



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						всего
	Арматура класса А-I						
	А-I			А-III			
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

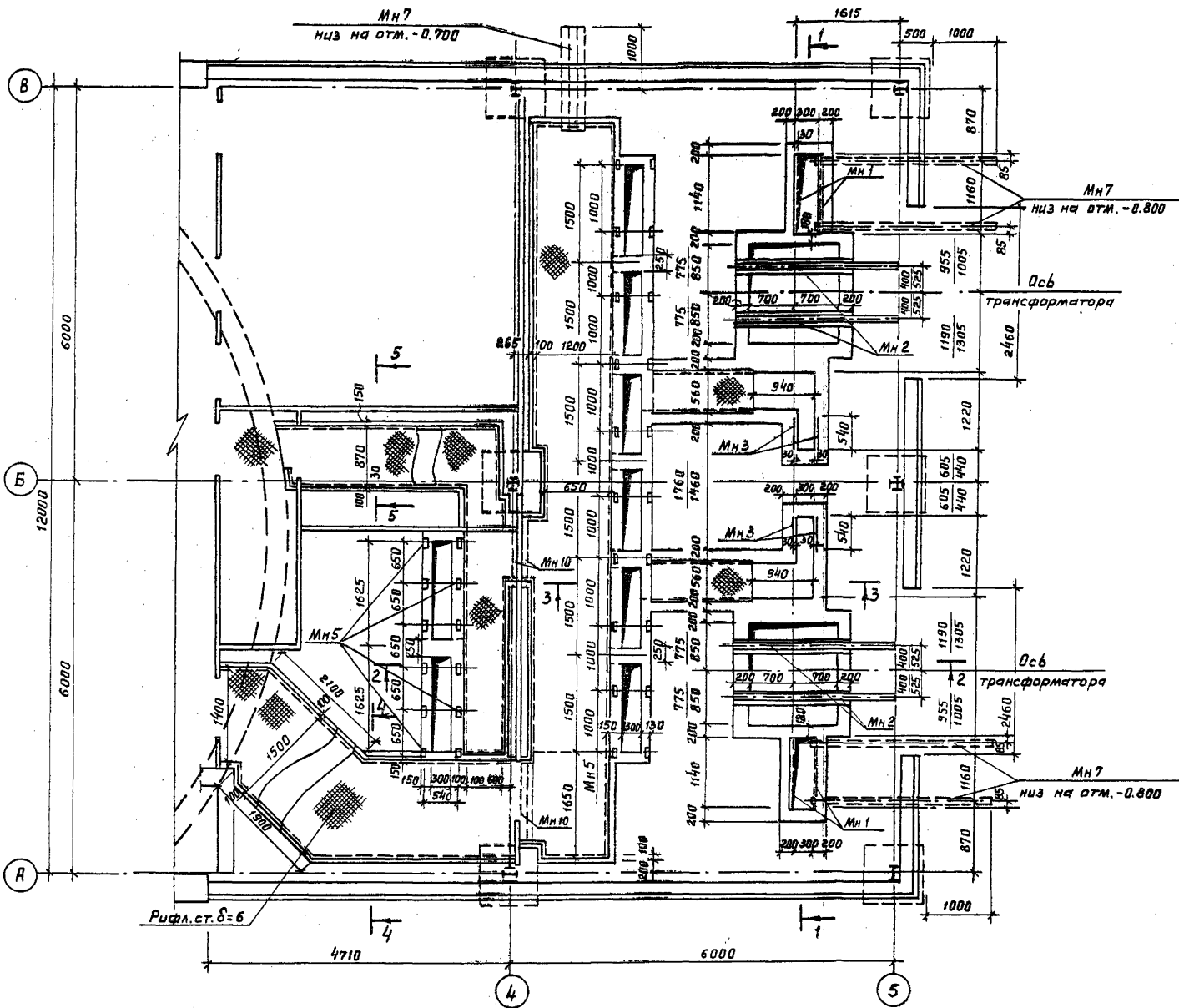
Спецификация монолитных участков Ум 4; Ум 5.

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 I Гост 5781-82* l=1100	38	0.4 кг
		3		φ6 А I Гост 5781-82* l=4600	5	1.0 кг
		4		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 I Гост 5781-82* l=180	124	0.1 кг
		5		φ8 А I 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

				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.Н.М.	Схема расположения элементов перекрытия на ст.м. 0.000 - 0.500; -1.250	Лист
	Ш.Н.М.	Кост		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

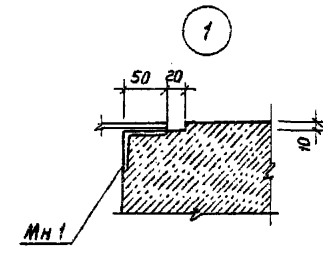
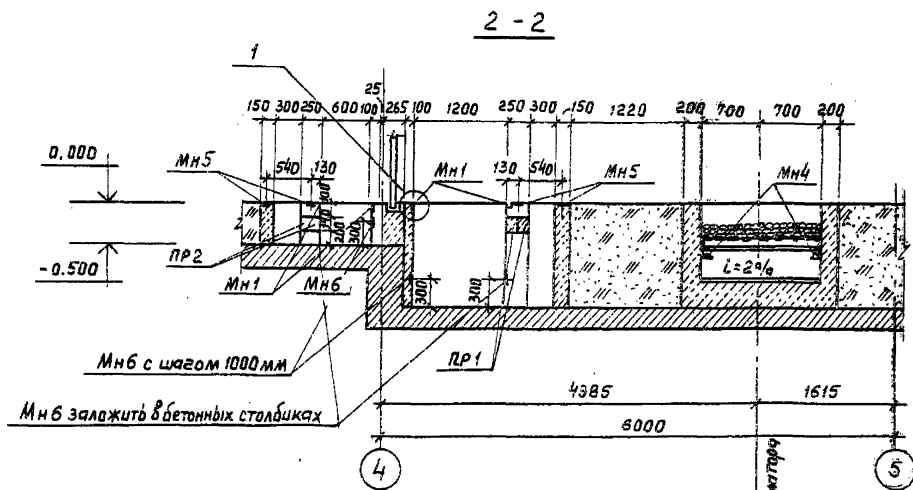
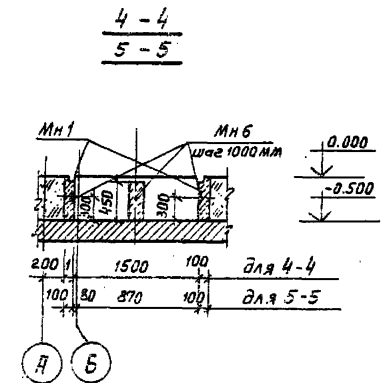
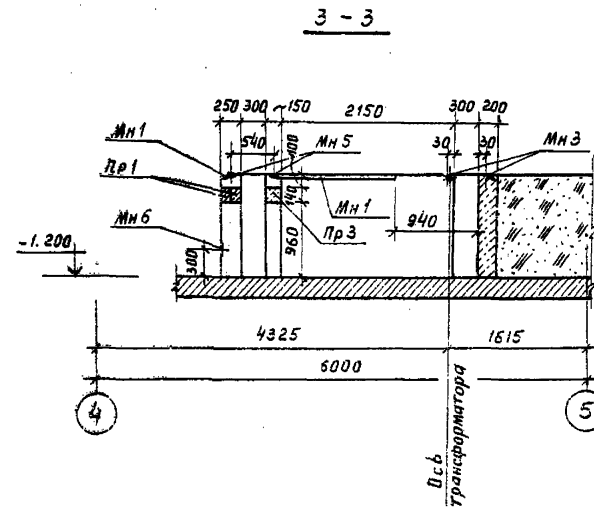
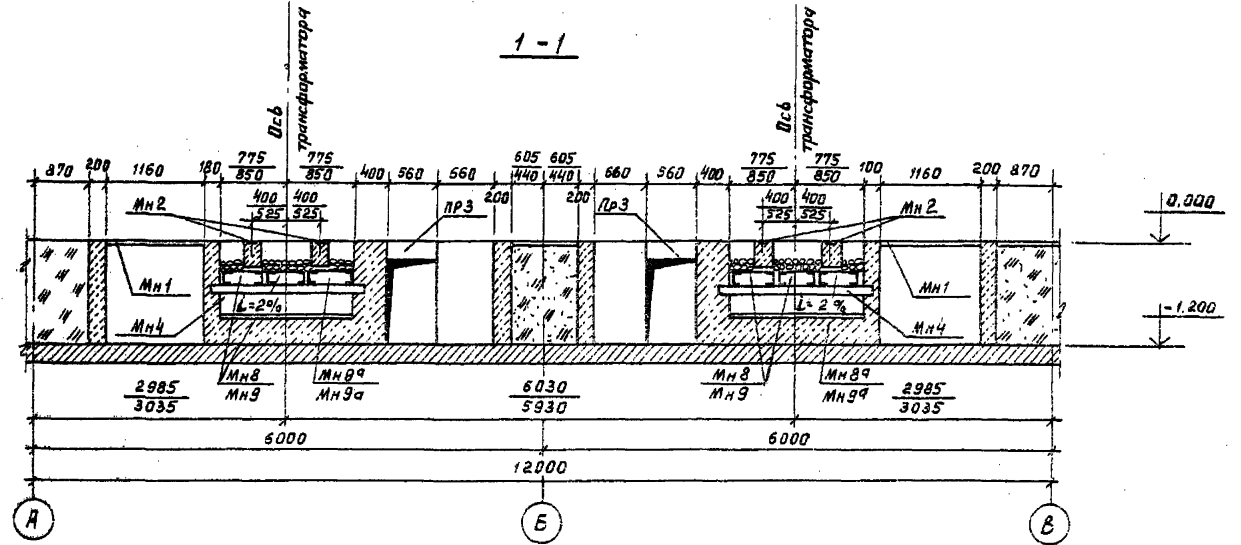
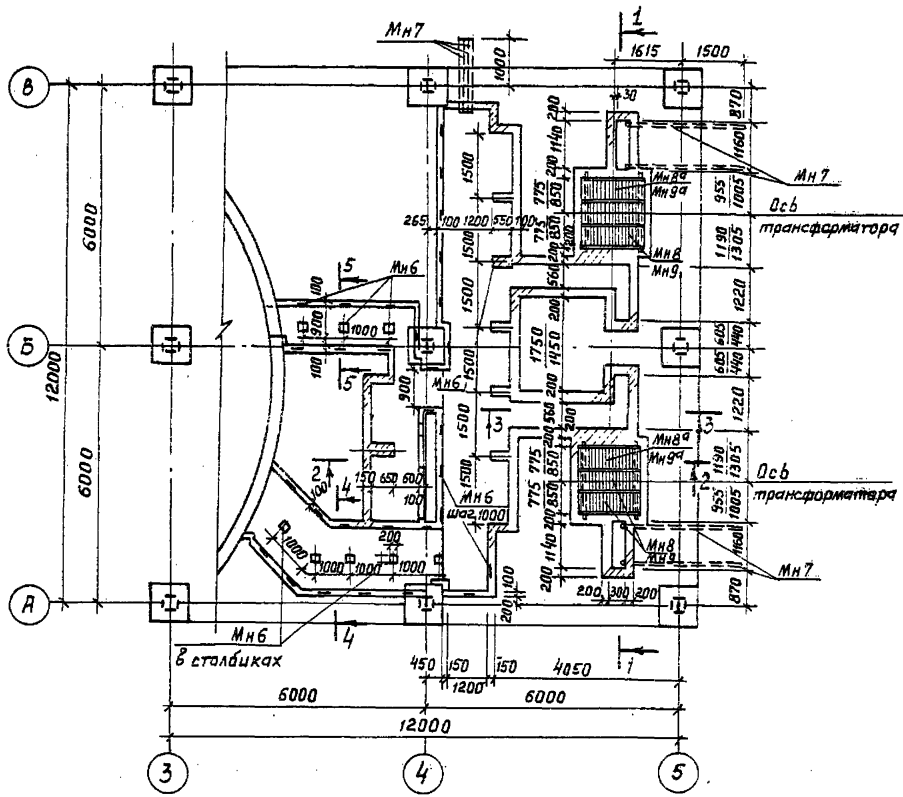
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПР1	1.038.1-1 050 000-03	Перемычка 2ПБ 30-4	12	125	В=2980
ПР2	030 000-01	2ПБ 17-2	4	71	В=1680
ПР3	020 000	2ПБ 10-1	2	43	В=1030
МН 1	1.400-1561 550-04	Изделие закладное МН 553	61,5м	61,3м	4.1
МН 2	140-02	МН 127-3	10,1	5,5	
МН 3	110-10	МН 104-6	2,16	3,5	
МН 4	005-69	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* № 172 мм			8,60
МН 5	110-02	Изделие закладное МН 101-6	32	0,6	
МН 6	110-05	МН 102-6	58	0,7	
МН 7	ГОСТ 1839-80	л/ч трубка φ 100	162м	6,0	
МН 8 <sup>а</sup>	-3.101	Изделие накладное	4	37,8	для КТП-630
МН 9	-3.102		6	36,09	для КТП-1000
МН 9 <sup>а</sup>	-3.103		2	37,5	для КТП-1000
МН 10		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* № 172 мм			7,1
		Вставка ГОСТ 380-71* № 485 мм			
		Покрытие каналов Рифл. ст. δ=6			
		Лист δ=4 шаг 500 мм			
		Рифл. ст. Вставка ГОСТ 380-71* № 485 мм			50,1
		Лист Вставка ГОСТ 380-71* № 485 мм			1,9

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

902-1-114.87		КЖ	
--------------	--	----	--

Приблизно:		ГМП Давыдова	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Стадия	Лист	Листов
		Нач. отд. Манжуский политех		Р	22	
		И.контр. Курленко				
		И.а. спец. Укралова	Помещение трансформаторной подстанции. Схема расположения каналов на отм. 0.000	МЖКХ		РСФСР
		Рук. гр. Уильямович		ГИПРОКОМУНВОДКАНАЛ		Ленинградское отделение
		Инж. Лукишова				

Схема расположения каналов на отм. -0.500



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	
		Линж. Оржилинская	Разрезы 1-1 и 3-3	Ленинградское отделение	