

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-114-87

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 М³/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
ПРОЕКТИМ 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.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

				ПРИВЯЗАН	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	№ листов	№ стр.
1	Содержание альбома		2
<i>Основной комплект марки АР</i>			
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
<i>Основной комплект марки КМ</i>			
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 проемами.	22	33
<i>Основной комплект марки КЖ</i>			
33	Общие данные	1	34
34	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500. Опалубочный чертёж. Схема расположения свай	2	35
35	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500 Опалубочный чертёж. Фрагмент 1.	3	36
36	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500 Балка ОБМ1. Опалубочный чертёж.	4	37
37	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500 Балка ОБМ1. Армирование.	5	38
38	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500 Балка ОБМ2. Опалубочный чертёж.	6	39
39	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500. Балка ОБМ2. Армирование.	7	40
40	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500 Балка ОБМ3. Опалубочный чертёж.	8	41
41	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500 Балка ОБМ3. Армирование.	9	42
42	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500 Плита ПМ1. Армирование.	10	43
43	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500 Плиты ПМ2, ПМ3. Армирование.	11	44
44	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500 Спецификация / начало /	12	45
45	РКМ 1 перекрытие на отм. -0.500 Спецификация / продолжение /	13	46

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

Указ. № подл. Подпись и дата

Привязан

ИМБ. №

МФ 2418-01 3

Копировать

Формат А2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Общие указания

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола монтажной площадки в помещении решеток-аэробилок, соответствующий абсолютной отметке
- Степень огнестойкости здания - II.
- Ограждающие конструкции:
 - Трехслойные стеновые панели с обшивкой из стальных профилированных листов С15-7000-0,7 и с утеплителем из минераловатных плит.
 - Вставки наружных стен из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования М100 на смешанном растворе М75.
- Перегородки:
 - Сборные из асбестоцементных экструзионных панелей
 - В ванных и санузле - из обыкновенного глиняного кирпича М75 на смешанном растворе М50 с прокладкой арматуры 2Ф5ВТ в швах, через 6 рядов кладки.
- По обрезу фундамента устраивается гидроизоляция из цементно-песчаного раствора 2:1 в 30 мм
- По всему периметру здания устраивается асфальтобетонная отмостка шириной 750 мм.
- Проект разработан из условия производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время необходимо руководствоваться соответствующими главами СНиП.
- Наружные поверхности трехслойных стеновых панелей оштукатурены ГФ-021/ТУ6-10-1642-77/ и окрашены эмалью ПФ-133/ГОСТ 926-82/ заводом изготовителем.
- Все металлические и деревянные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Антикоррозионная защита металлоконструкций должна выполняться в соответствии со СНиП II-28-78 табл.40,41,48. Материалы группы I, грунтовка ГФ-021/ТУ6-10-1642-77/ эмаль ПФ-133/ГОСТ 926-82/ или другие равноценные по качеству защитные покрытия наносятся на заводах изготовителях.

Спецификация перемычек

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

Спецификация гардеробного обслуживания

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

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

Главный инженер проекта,
Главный инженер проекта,
осуществивший привязку

Л.В. Давыдова Л.В. Давыдова

Привязан

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------

Гип	Давыдова	<i>Дав</i>
Г.И.П.	Кастун	<i>Каст</i>
Нач.отд.	Мокучко	<i>Мок</i>
Инж.отд.	Курленко	<i>Кур</i>
Сп.инж.	Яковлева	<i>Яков</i>
Рис.гр.	Краснов	<i>Крас</i>
Ст.пр.	Николаев	<i>Нико</i>
Исп.	Смирнова	<i>Смир</i>

902-1-114.87		АР	
Канализационная насаженная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м		Станция	Лист
Общие данные /начало/		Р	1
МНХК РСФСР		Гипрокоммуналокал	Ленинградское отделение

Типовой проект 902-1-114.87 Лямбда 3

Ведомость отделки помещений

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

Спецификация элементов заполнения проемов

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

Ведомость спецификаций

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

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

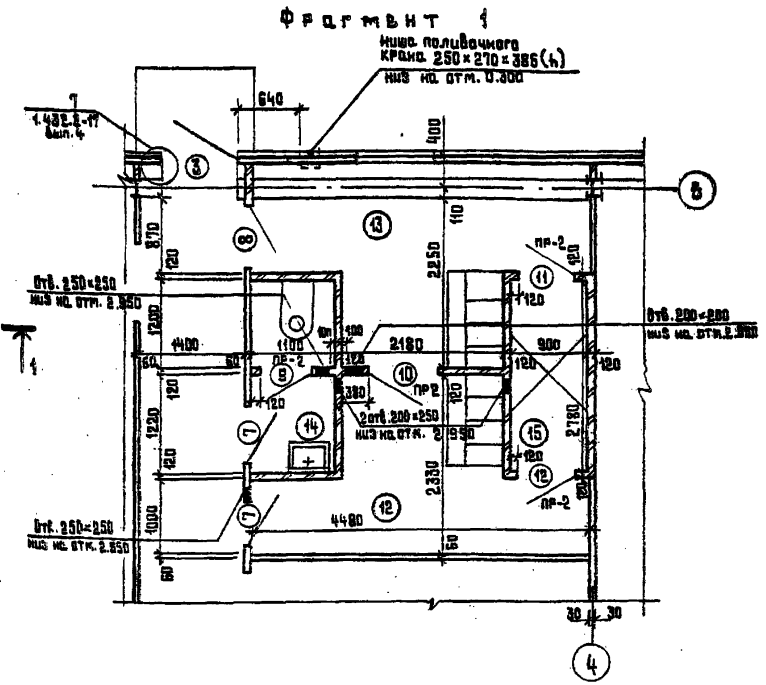
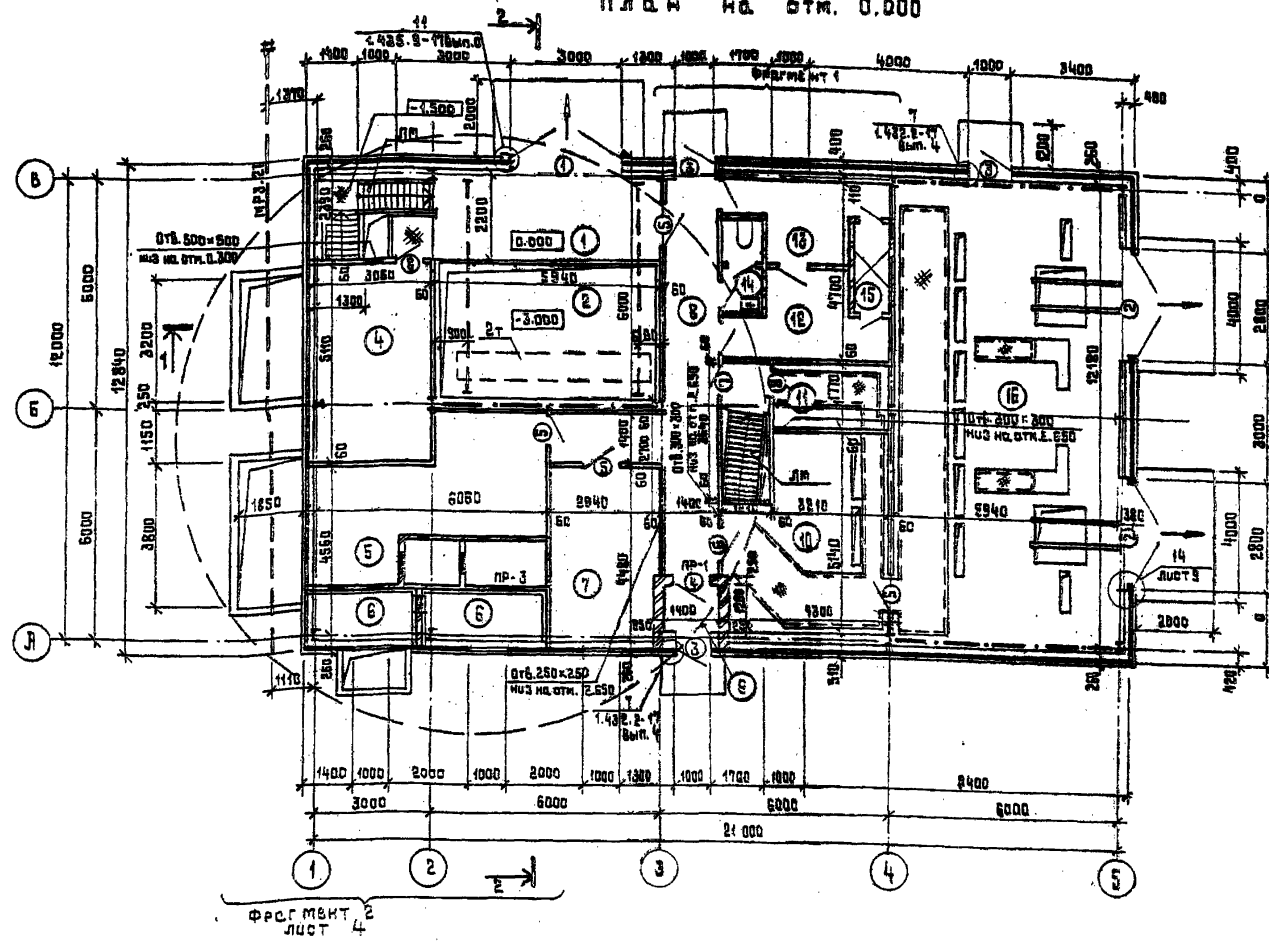
Проб. марка 26.12.83г Кол. Страниц 1

902-1-114.87 АР

ГНП Давыдова ЛОМ.	ГАП Костик "	Канализационная насосная станция на глубине заложения коллектора - 4,0м	Страниц Лист 1 Листов 2
Нач.отд. Илюкская	И.Контр. Козленко	Общие данные (окончание)	МНХК ГИПРОКОММУНИКАЦИОНАЛ Ленинградское отделение РСФСР
Н.Сл.С.С. Укролова	РСК.вд. Кооснов		
Ст.арх. Никольская	Ст.арх. Старинова		
Ц.тех.И.С.	Ц.тех.И.С.		

Привязан
Лин. №

ПЛАН № ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ 2
ЛИСТ 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

СВЕДЕНИЯ О ПРОЕМАХ И ДВЕРЯХ

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

СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕМЫЧКАХ

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

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

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

902-1-114.87 АР

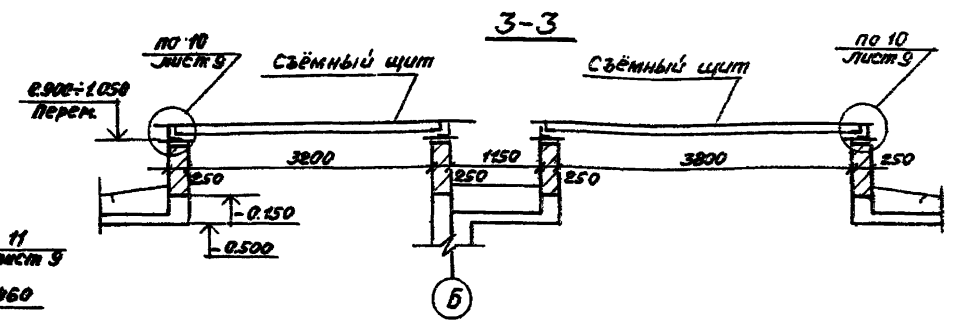
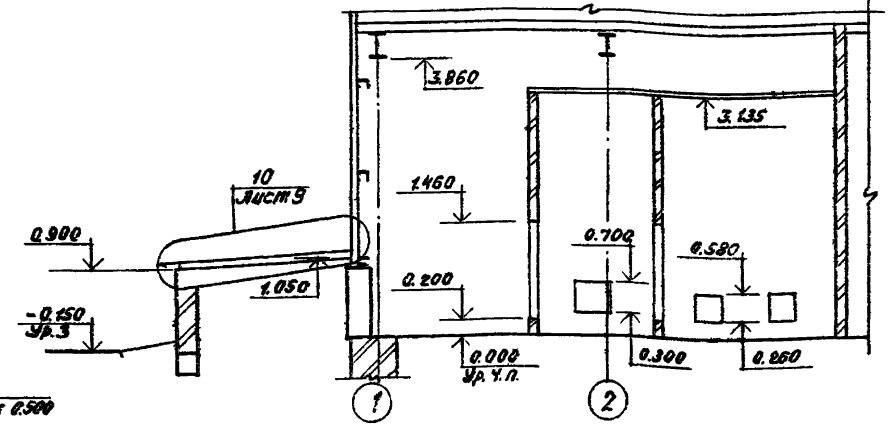
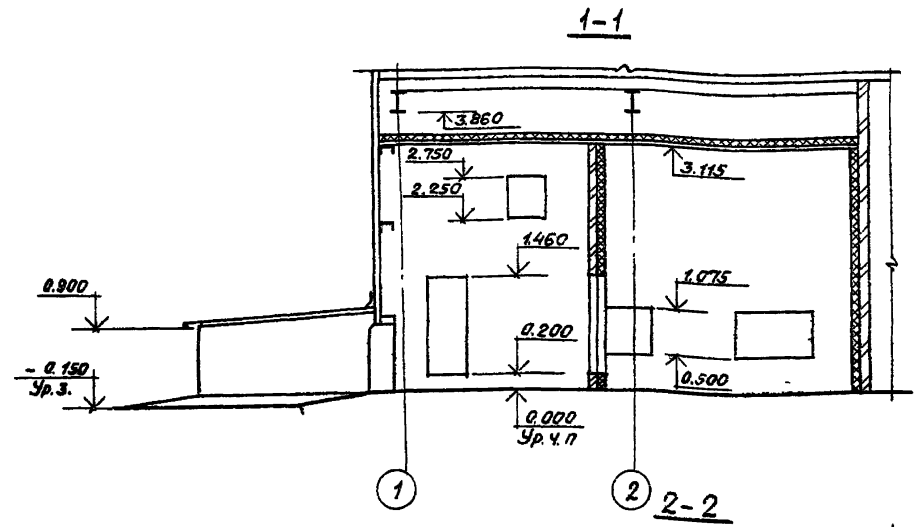
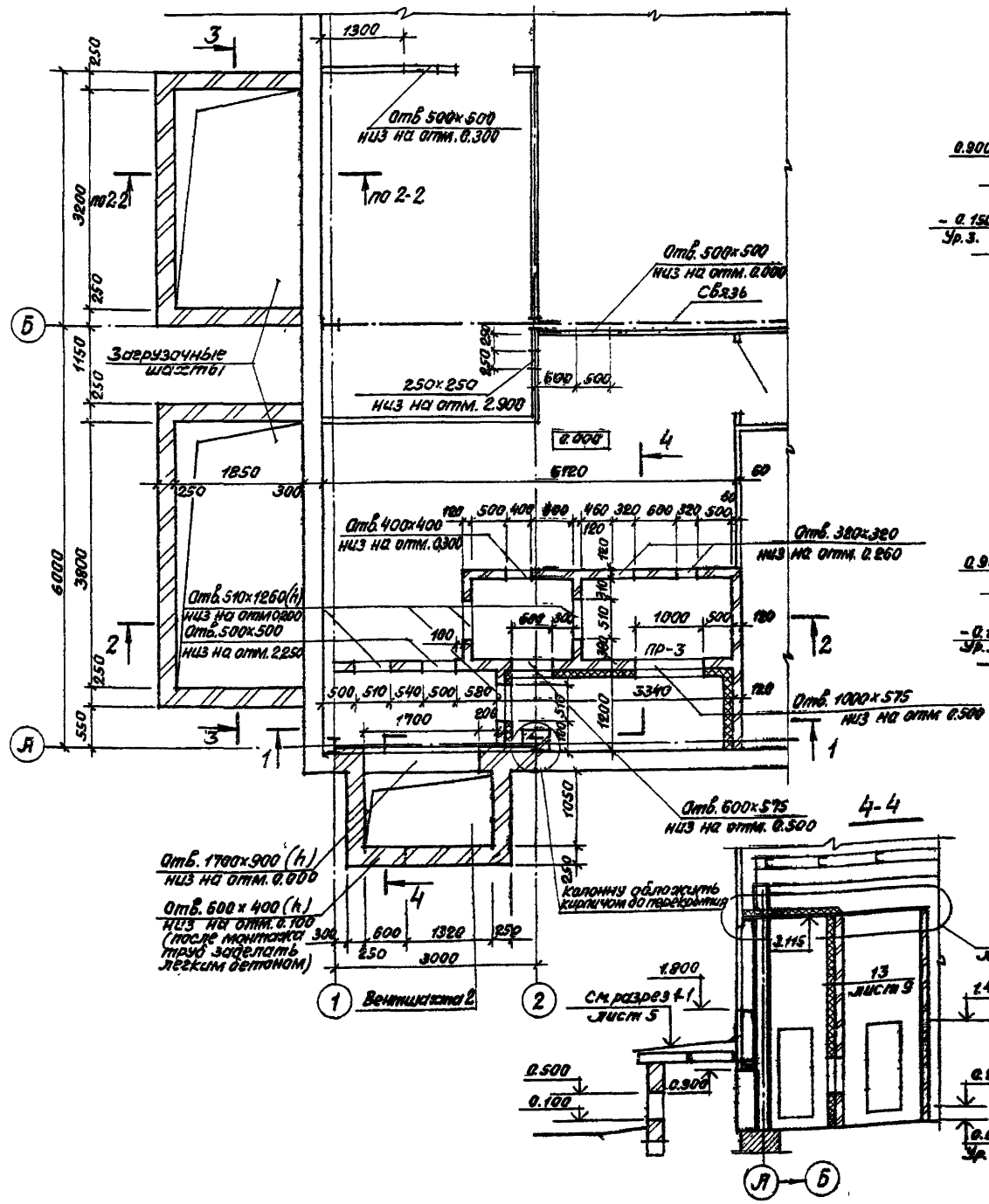
Ген.пр. *[Signature]*
 И.О. *[Signature]*
 М.О. *[Signature]*
 А.С. *[Signature]*
 В.С. *[Signature]*
 С.О. *[Signature]*
 М.О. *[Signature]*

Информационная носовая станция на глубине заложения коллектора - 4.0 м

ПЛАН № ОТМ. 0.000

М.О. *[Signature]* Р.С. *[Signature]*

Фрагмент 2



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

Канализационная насосная станция при вводе здания коллектора - 4.074

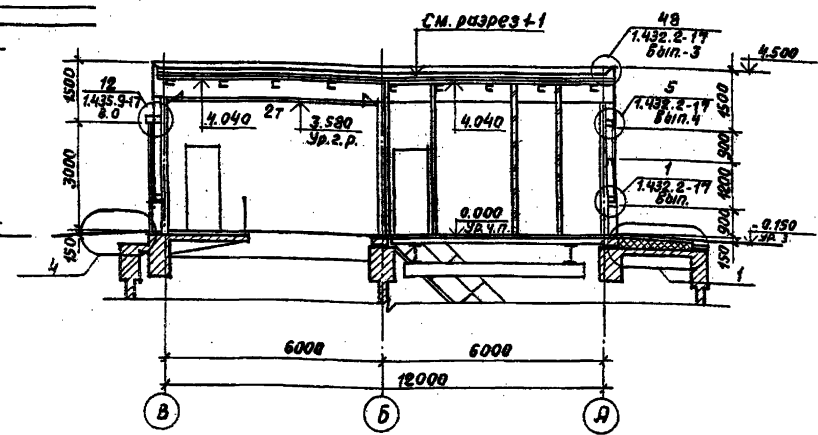
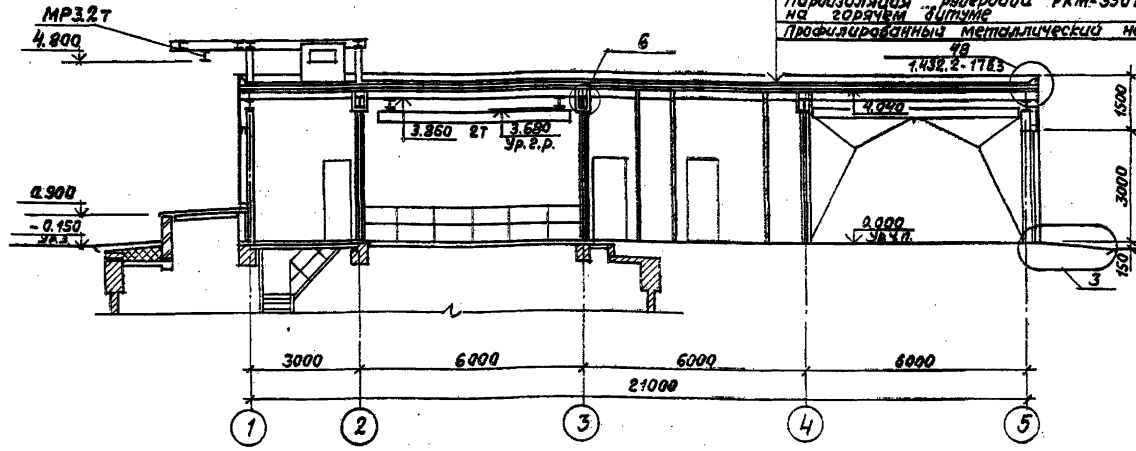
Фрагмент 2

МНХ РСФСР
ГИПРОКОМУНИПОДКАНА
Ленинградское отделение

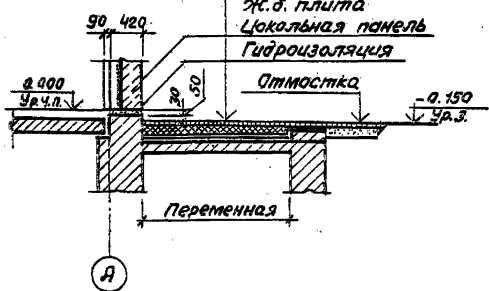
Разрез 1-1

Разрез 2-2

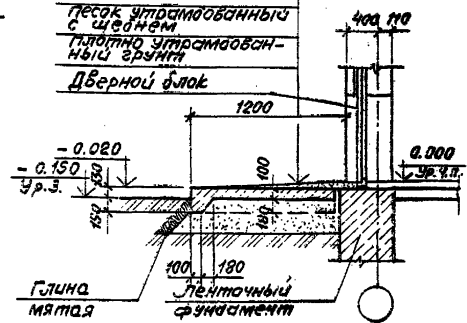
Слой грабля (ГОСТ 8268-82) Мрз ≥ 100 на антисептированной битумной мастике - 10 мм
 4 слоя рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой марки РКМ-350Б (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80) - 20 мм
 Старая цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм
 Гидроизоляционные минераловатные плиты повышенной жесткости К-400 кг/м³ - 50 мм
 Пароизоляция рубероида РКМ-350Б, наклеенный на горячем битуме
 Профилированный металлический настил



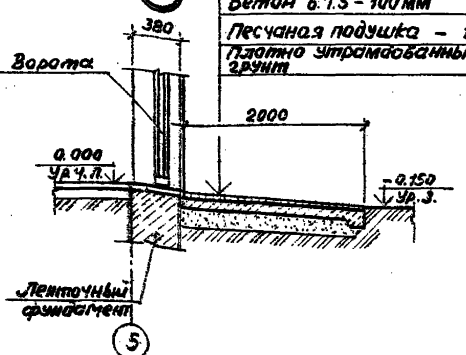
1
 Асфальтовое покрытие - 30 мм
 Утеплитель - керамзитодетан γ = 600 кг/м³ по уклону 290-220 мм
 Пароизоляция - 2 слоя рубероида РКМ-350Б, наклеенного на битумной мастике МБК-55
 Ж.б. плита
 Цокольная панель
 Гидроизоляция
 Отштукатурка
 Переменная



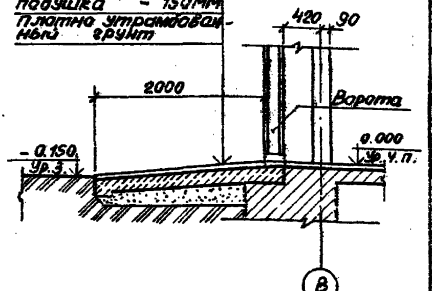
2
 Цементно-песчаный раствор М 200 (с железнением)
 Бетон В 7.5 - 100 мм
 Песок утрамбованный с щебнем
 Плиты утрамбованные
 Дверной блок



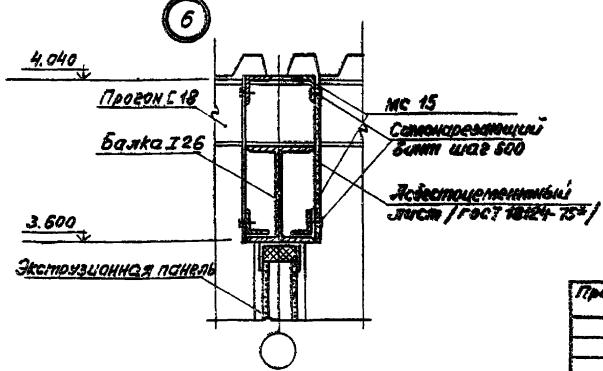
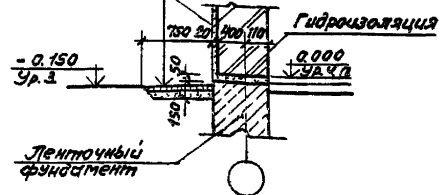
3
 Асфальт - 30 мм
 Бетон В 7.5 - 100 мм
 Песчаная подушка - 150 мм
 Плиты утрамбованные
 Вороты



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

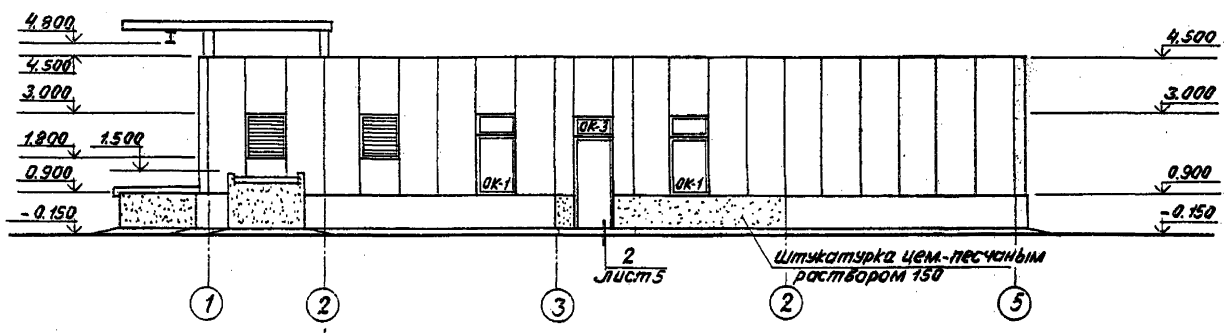


5
 Асфальтовое покрытие - 25 мм
 Плиты утрамбованные
 Щебенчатое основание
 Плиты утрамбованные
 Штукатурка цементно-песчаная раствором М50-20 мм

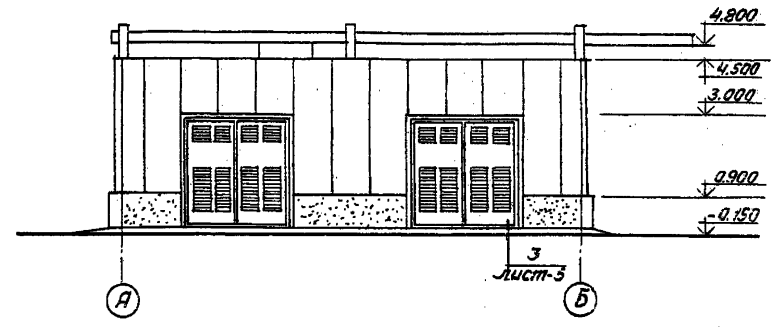


902-1-114.87		АР
ГНП	Либбом	Либб
ГВП	Костин	»
М.д.пр.	Михайлова	»
М.д.пр.	Курочкин	»
Г.д.пр.	Уралова	»
Р.д.пр.	Краснов	»
Ст.пр.	Миньская	»
ЭК.пр.	Смирнова	»
Канализационная насосная станция при входе в здание на коллектора - 4.0 м		Студия Лист Листов
Разрезы 1-1, 2-2 Узлы 1-6		Р 5
МНХ ГИПРОКОММУНИКАЦИОНАЛ Ленинградское отделение		РСФСР

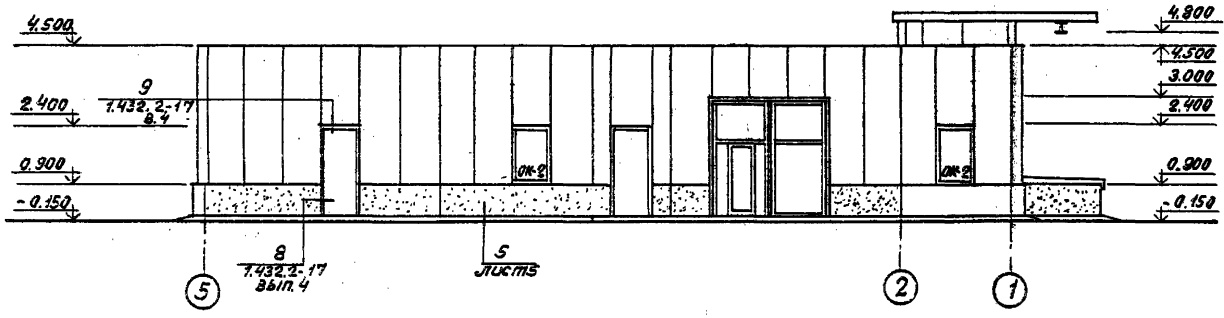
Фасад 1-5



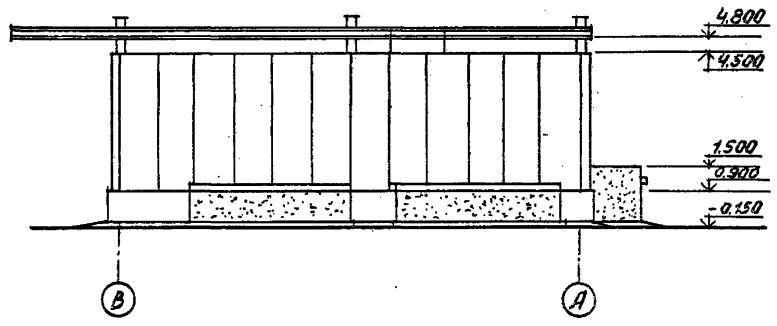
Фасад А-В



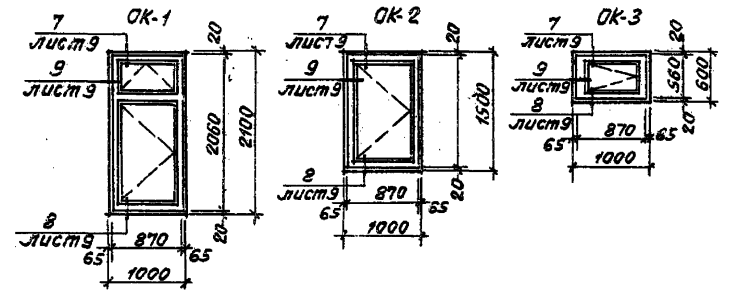
Фасад 5-1



Фасад В-А



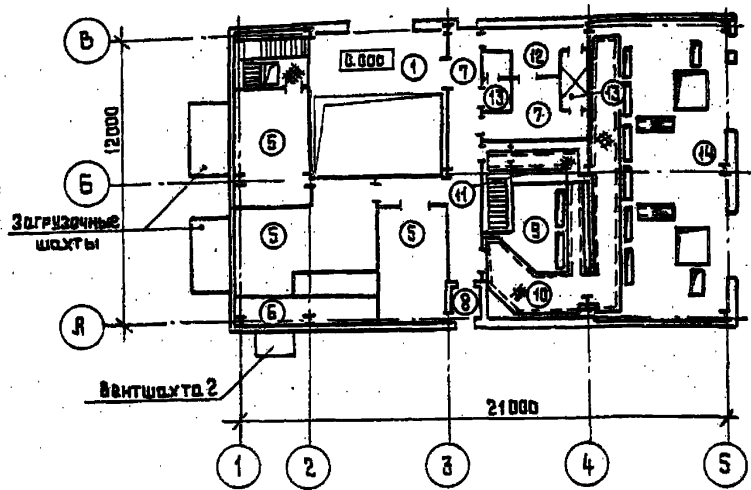
Схемы заполнения оконных проёмов



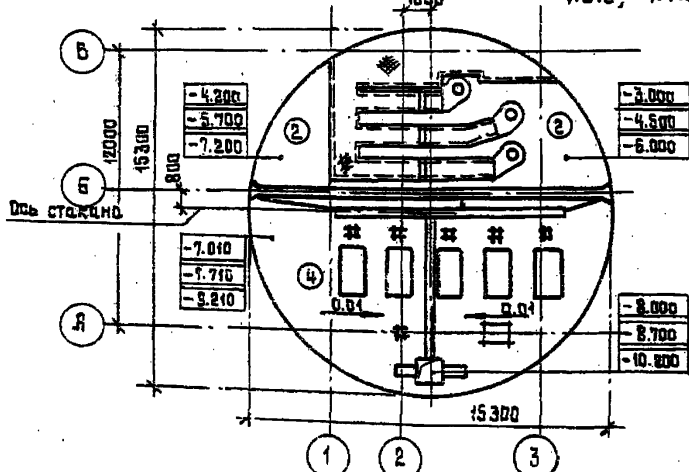
		902-1-114.87		АР	
Г.И.П.	Давыдова	Полт.			
Г.А.П.	Костин	"			
Исполн.	Мангауска	"	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Станция	
	Куриленко	"		Р	6
	Укропова	"			
	Краснов	"			
Рук. гр.	Исхаков	"	Фасады 1-5; 5-1; А-В; В-А	МНХ РСФСР	
Ст. арх.	Исхаков	"			ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ Ленинградское отделение
Испол.	Смирнова	"			

Типовой проект 902-1-114.87 Альбом 3

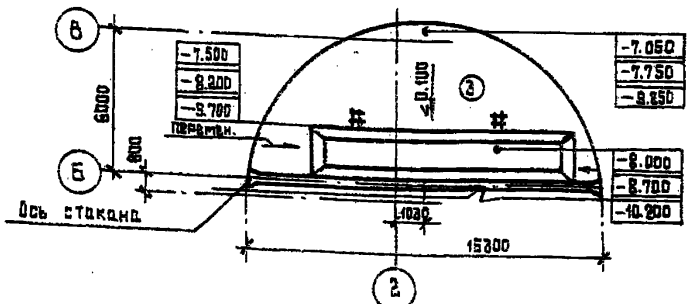
План полов на отм. 0.000



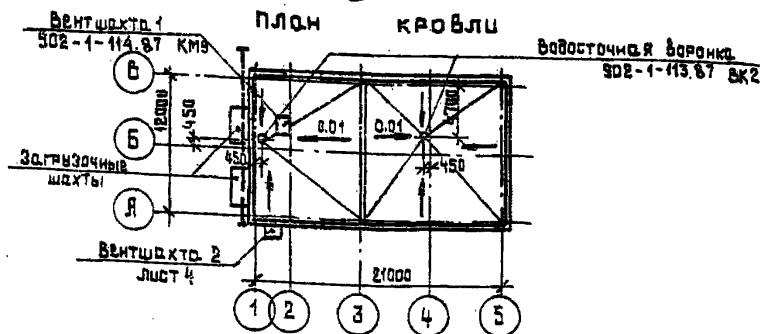
План полов на отм. -3.000; -4.500; -6.000
-7.010; -7.710; -9.210



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



План кровли



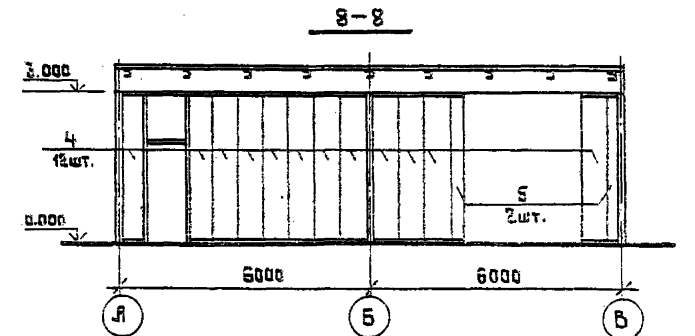
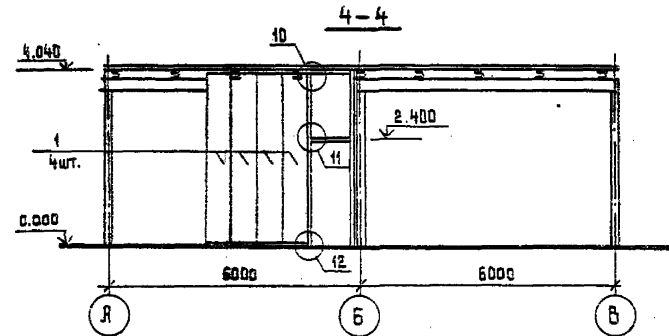
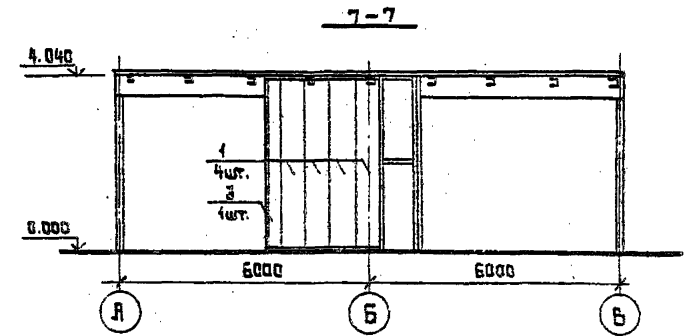
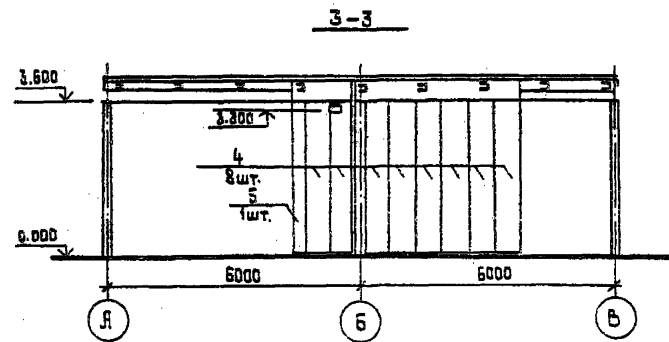
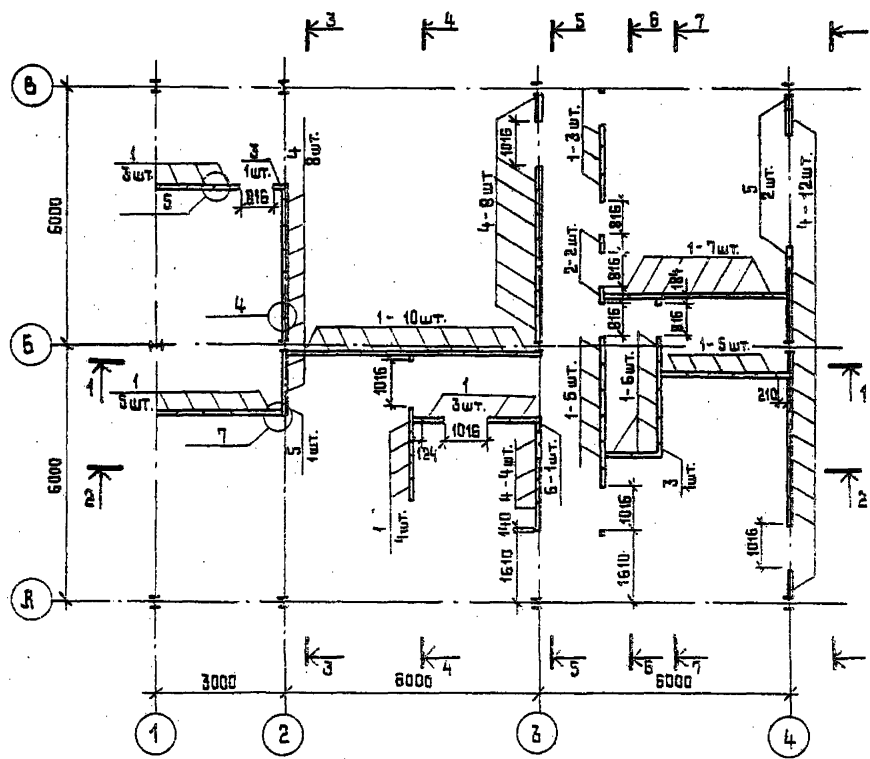
Э К С П Л И К А Ц И Я П О Л О В

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер этажа по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, кв. м	1	2	3	4	5
					10	10	11	12, 13	14, 15
1	1	2	Бетон В25 с пропиткой поверхности фальцами ж.б. плита -30мм	12.98				Линолеум (ГОСТ 7251-77) -2мм прослойка из холлоб. мастики на водосточных выходящих -1мм стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -40мм	8.75
2	2	2	Цементно-песчаный раствор М200 ж.б. плита -30мм	41.9				Линолеум (ГОСТ 7251-77) -2мм прослойка из холлоб. 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/м³ -440мм ж.б. плита перекрытия	2.17
3	4	4	Керамическая плитка 150x150 (ГОСТ 6787-80) -13мм прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 -15мм бетон 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/м³ -432мм ж.б. плита перекрытия	15.38
4, 5, 7	5	5	Цементно-песчаный раствор М200 стяжка из цементно-песчаного раствора М150 легкая бетон В3.5 У=800 кг/м³ ж.б. плита перекрытия -20мм -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/м³ -406мм ж.б. плита перекрытия перед устройством стяжки на гидроизоляцию нанести битумную мастику с посыпкой песком крепностью 1:5 -5мм	5.16
6	6	6	Цементно-песчаный раствор М200 стяжка из цементно-песчаного раствора М150 теплоизоляция -40мм керамзит У=400 кг/м³ парозоляция-обмазка горячим битумом 30 ÷ 1 раз ж.б. плита перекрытия -20мм	7.38					
8	7	7	Линолеум (ГОСТ 7251-77) -2мм прослойка из холлоб. мастики на водосточных выходящих -1мм стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -20мм легкий бетон В3.5 У=800 кг/м³ ж.б. плита перекрытия -77мм	20.0					
9	8	8	Керамическая плитка 150x150 (ГОСТ 6787-80) -13мм прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 -15мм стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -20мм легкий бетон В3.5 У=800 кг/м³ ж.б. плита перекрытия -52мм	1.68					
								Цементно-песчаный раствор М200 с железняком -20мм стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -40мм керамзит У=400 кг/м³ -140мм ж.б. плита перекрытия	47.94

Инв. № град. Подпись и дата

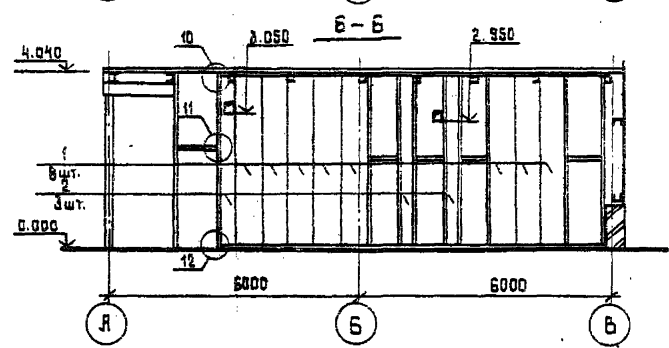
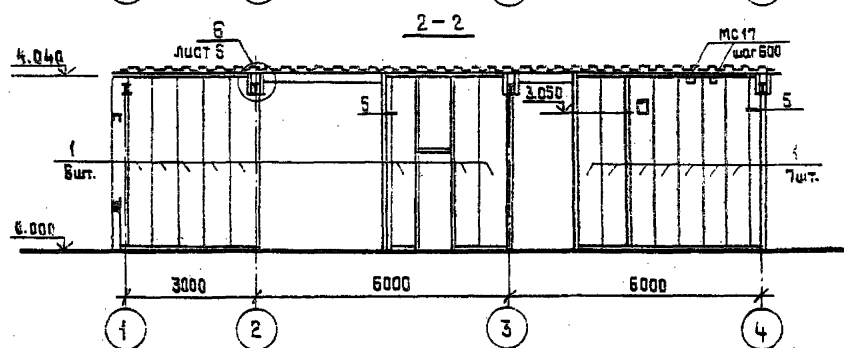
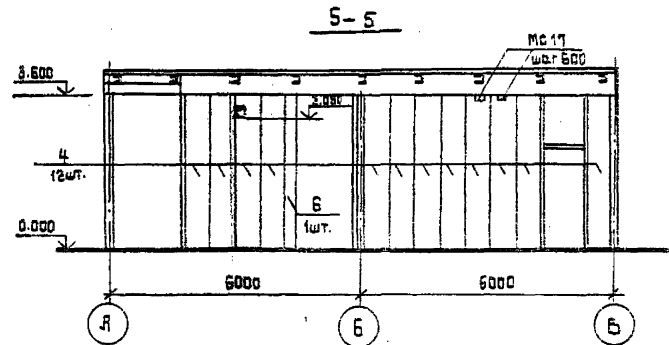
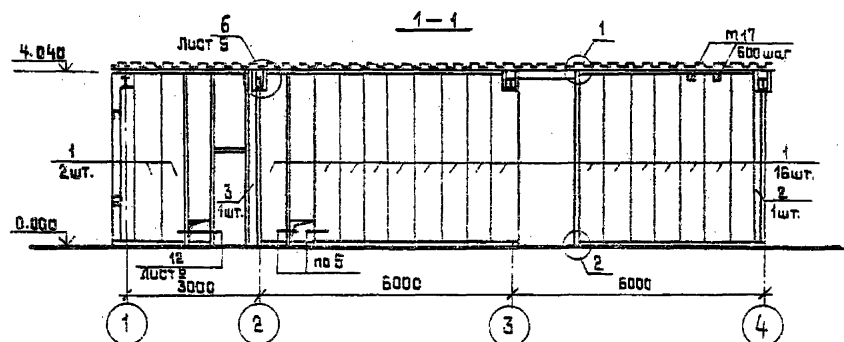
902-1-114.87		АР
Гип	Давыдова	
Г.ЛП	Костин	
Инж.отд.	Монкауска	
И.Контр.	Курленко	
Гл.спец.	Укропова	
Рук.гр.	Краснов	
Ст.држ.	Николевская	
Исп.	Смирнова	
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора 4.0 м		Листов 7
Планы полов кровли.		МНХХ РСФЕР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

Схемы расположения сборных перегородок



Спецификация к схемам расположения сборных перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		ПГ 410. 60.6	49	130.0	
2		ПГД 410. 30.6	4	67.0	
3		ПГЧ 410. 30.6	2	60.7	
4		ПГ 365. 60.6	32	115.7	
5		ПГД 365. 30.6	3	59.1	
6		ПГЧ 365. 30.6	1	54.1	
Металлические изделия					
		МС 15	130.4		п.м.
		МС 17	95		
		МС 19	22		
		СТ 15	4		
		СТ 20	18		
Деревянные изделия					
		Деревянный брус 40x40	41.0		
		80x40	29.9		
		94x40	28.8		
		Доска 70x17 (ДВП 70x17)	177.6		
		Нолучник 110x15	127.5		



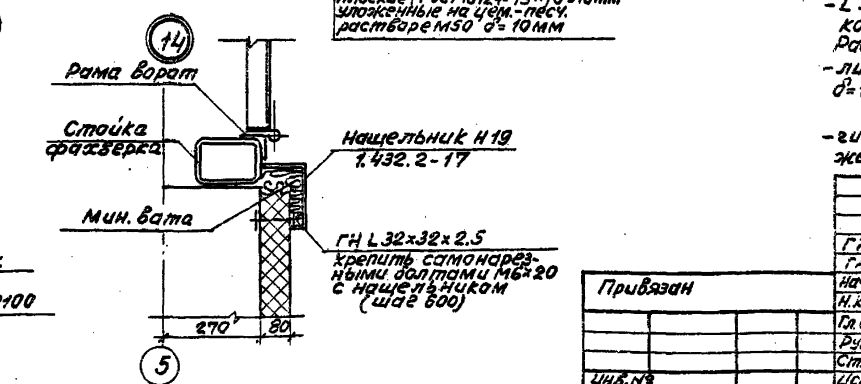
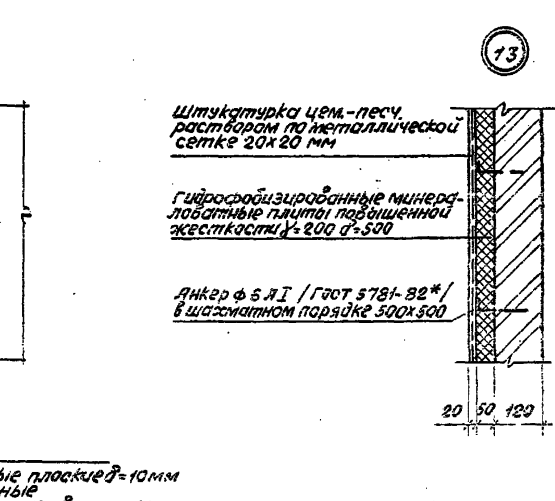
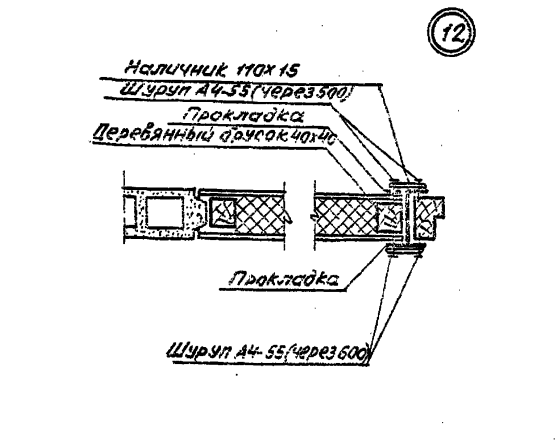
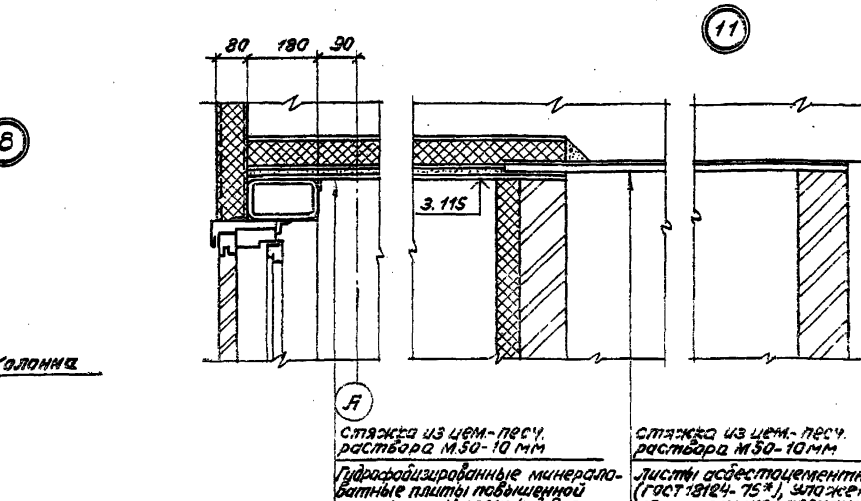
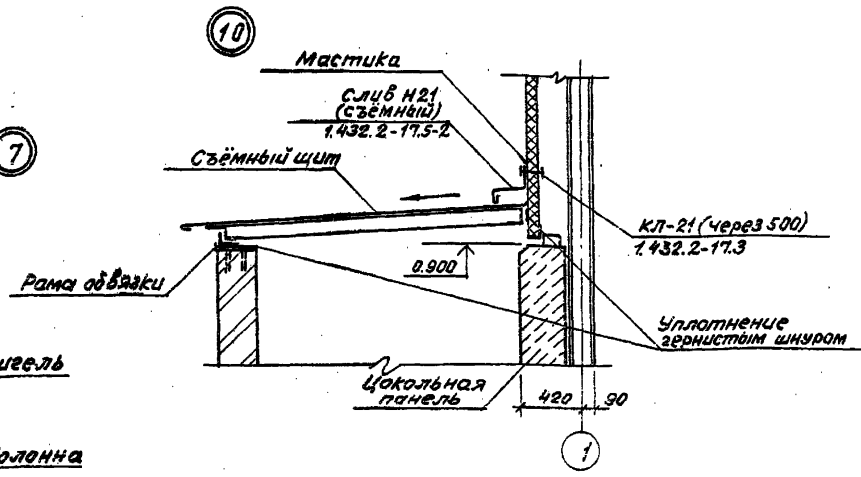
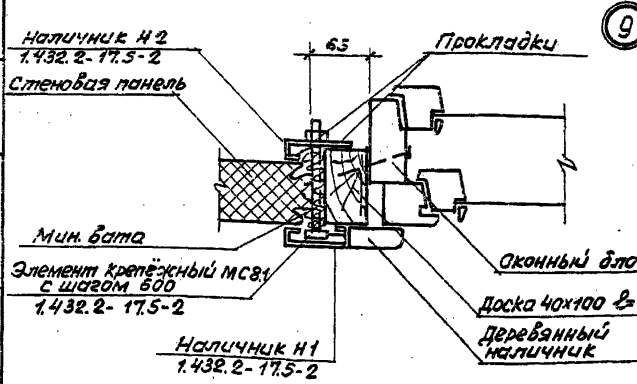
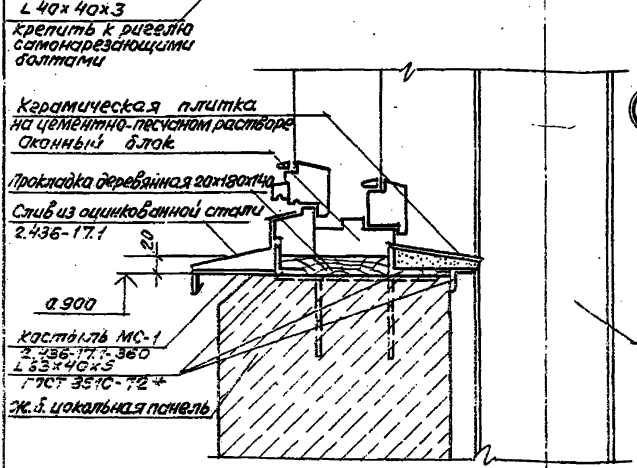
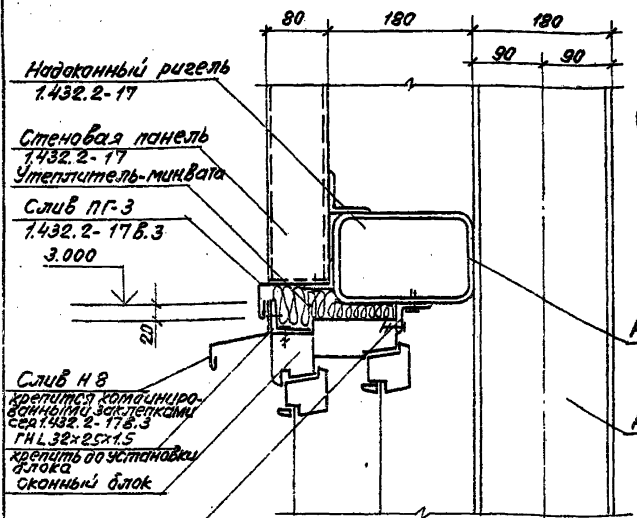
1. Все узлы, кроме оговоренных, см. серию 1.430.8-3.
2. Расход материалов:
 — асбестоцементный лист /ГОСТ 18124-75*/ — 43.7 м²
 — полужесткие минераловатные плиты /ГОСТ 9573-82/ — 11.0 м³

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

Привязан

Унб. №

Титульный проект 902-1-114.87 Альбом 3



Расход металла для крепления оконных блоков
 - L 50x50x5 - 18 м (67,9 кг)
 - костыли МС-1 - 8 шт.
Расход материалов для перекрытия форкамеры:
 - листы асбестоцементные плоские (ГОСТ 1824-75 *
 d=10 мм) размером 3000 x 1500 - 2 шт.;
 размером 1000 x 1500 - 3 шт.
 - гидространдизированные минераловатные плиты повышенной
 жесткости (ГОСТ 9573-82) $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3 - 0,45 \text{ м}^3$

		902-1-114.87		АР
Г.И.П.	Давыдова	Подп.		
Г.А.П.	Костин	"		
Нач. отд.	Мингауска	"	Канализационная насосная	Станция
Н. контр.	Хурленко	"	станция при вводе в эксплуатацию	Лист
Гл. спец.	Укронова	"	железя коллектора - 4,0 м	9
Рук. гр.	Краснов	"		
Старк.	Ивановская	"		
Ц.стол.	Смирнова	"		

Пров. май 26.12.87 Кол. Смирнова

МФ 2418-01 12
 Архив Л. 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ

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

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

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

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

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

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, т.у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ шп.	Код			Качество, шп.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций												Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т				Затрачивается в т
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции																	
									I	II	III	IV														
Балки двутавровые для манорельсов и подкрановых путей	В Ст.3ГПС5 ГОСТ 19425-74*	I 24М I 30М Всего:						0.46 0.46 0.46												0.46 0.75 1.21						
Широкополочные двутавры с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020-83	В Ст.3СП-1 ТУ 14.1-3023-80	I 26 ш1 Всего:											2.65 2.65 2.65							1.93 1.93 1.93	4.58 4.58 4.58					
Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72*	В Ст.3СП5-1 ТУ 14.1-3023-80	I 18 Всего:												0.44 0.44 0.44	1.25 1.25 1.25					1.69 1.69 1.69						
Швеллеры по ГОСТ 8240-72*	В Ст.3СП6-1 ТУ 14.1-3023-80	С 8 С 18 Всего:												2.62 2.62 2.62				0.14		0.14 2.62 2.62						
Швеллеры гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83	В Ст.3 КП ГОСТ 16523-70*	Гн. С 100x50x3 Гн. С 70x50x3 ГОСТ 380-71* Гн. С 160x80x5 Гн. С 160x60x5 Гн. С 160x60x4 Всего:													0.43 0.15 0.41 0.24 1.30 2.53					0.43 0.15 0.41 0.24 1.30 2.53						
Сталь холодногнутая гофрированная по ГОСТ 24045-80	В Ст.3 ПК 2 ГОСТ 380-71*	Всего:																2.67		2.67						

Техническая спецификация металла

проект № 2.1.83г. Кол. листов

902-1-114.87 KM

Канализационная насосная станция при глубине подбора коллектора 4.0м	Стандарт	Лист	Листов
	Р	2	
Общие данные (продолжение)		МНХ	РСФСР
		Гипрокоммунводоканал	Ленинградское отделение
№ 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											Масса потребности в металле по кварталам (запол- няется изгото- телем), т				Заполняется в 4																			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные полки	Щиты	Балки покрытий	Прогоны	Связи по колоннам	Колонны	Ригели	Щиты покрытия	Связи покрытий	Монорей- совые пути	Панели, стеновые						Вертика	I	II	III	IV														
																				Код элемента конструкции																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																			
Профили гнутые замкну- тые сварные квадрат- ные по ТУ 36-2287-80	В Ст.3 СП ГОСТ 16523-70*	□ 120x120x3																																									
		Всего:																																									
Сталь охоложденная гофрированная по ГОСТ 24045-80	В Ст.3 КП 2 ГОСТ 380-74*	Н 60-782-1.0																																									
		Всего:																																									
Сталь угловая равно- полочная по ГОСТ 8509-86	В Ст.3 КП 2 ГОСТ 380-74*	L 45x4																																									
		L 50x5																																									
		L 63x5																																									
		L 75x6																																									
		L 90x7																																									
		L 100x7																																									
		Всего:																																									
Сталь угловая неравно- полочная по ГОСТ 8510-86	В Ст.3 КП 2 ГОСТ 380-74*	L 63x40x4																																									
		L 80x50x5																																									
		L 160x100x10																																									
		L 180x110x10																																									
		Всего:																																									
Сталь толстолистовая по ГОСТ 19903-74*	В Ст.3 КП 2 ГОСТ 380-74*	- δ=2																																									
		- δ=8																																									
		- δ=6																																									
		- δ=10																																									
		- δ=20																																									
		Всего:																																									
Сталь квадратная по ГОСТ 2591-74*	В Ст.3 КП 2 ГОСТ 380-74*	□ 25																																									
		Всего:																																									
		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																						

902-1-114.87 KM

Прибыл			Монтажная Подп.		Канализационная станция при глубине подводящего коллектора - 4,0 м		Страница лист	
			И. Кинь	Курленко			Р	3
			Гл. спец.	Укрелева			ММКХ РСФСР	
			Рук. эк.	Литиалева			ГИПРОКОНМУНВОДОКОНАЛ	
			Инж.	Кост			Ленинградское отделение	

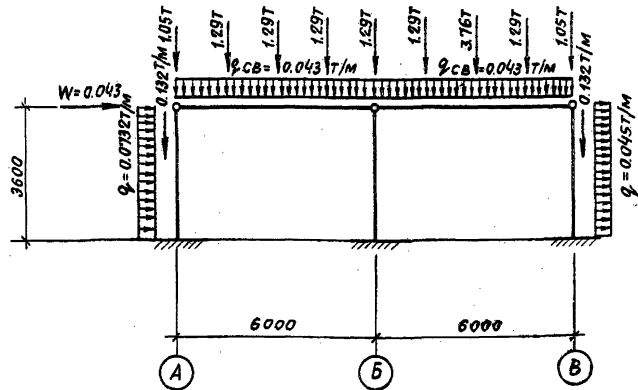
Общие данные (продолжение)

Лист № _____ Подпись и дата

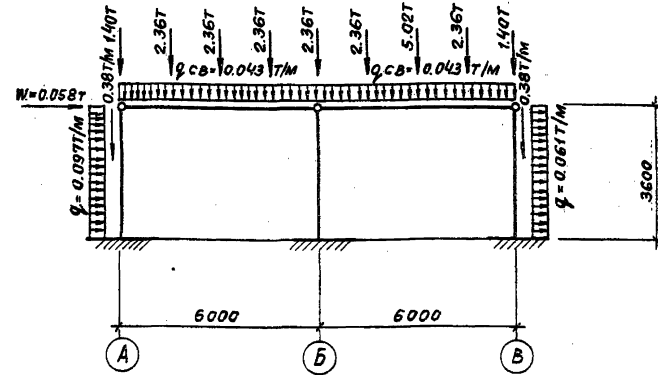
Таблица типовых изделий

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

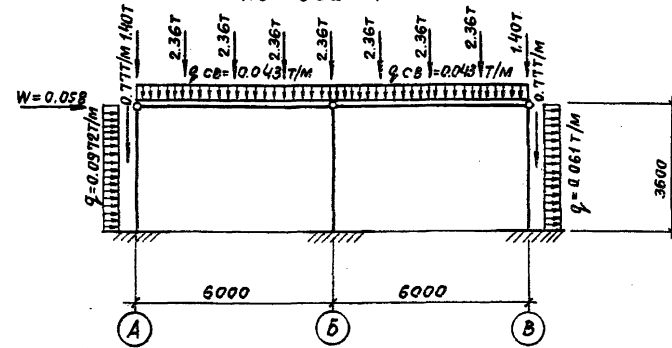
Расчетная схема нагрузок по оси 2



Расчетная схема нагрузок по оси 3



Расчетная схема нагрузок по оси 4



1. Расчет плоских рамных систем произведен на ЭВМ см-1420 по программе "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 кг/м^2 .

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

902-1-114.87 КМ

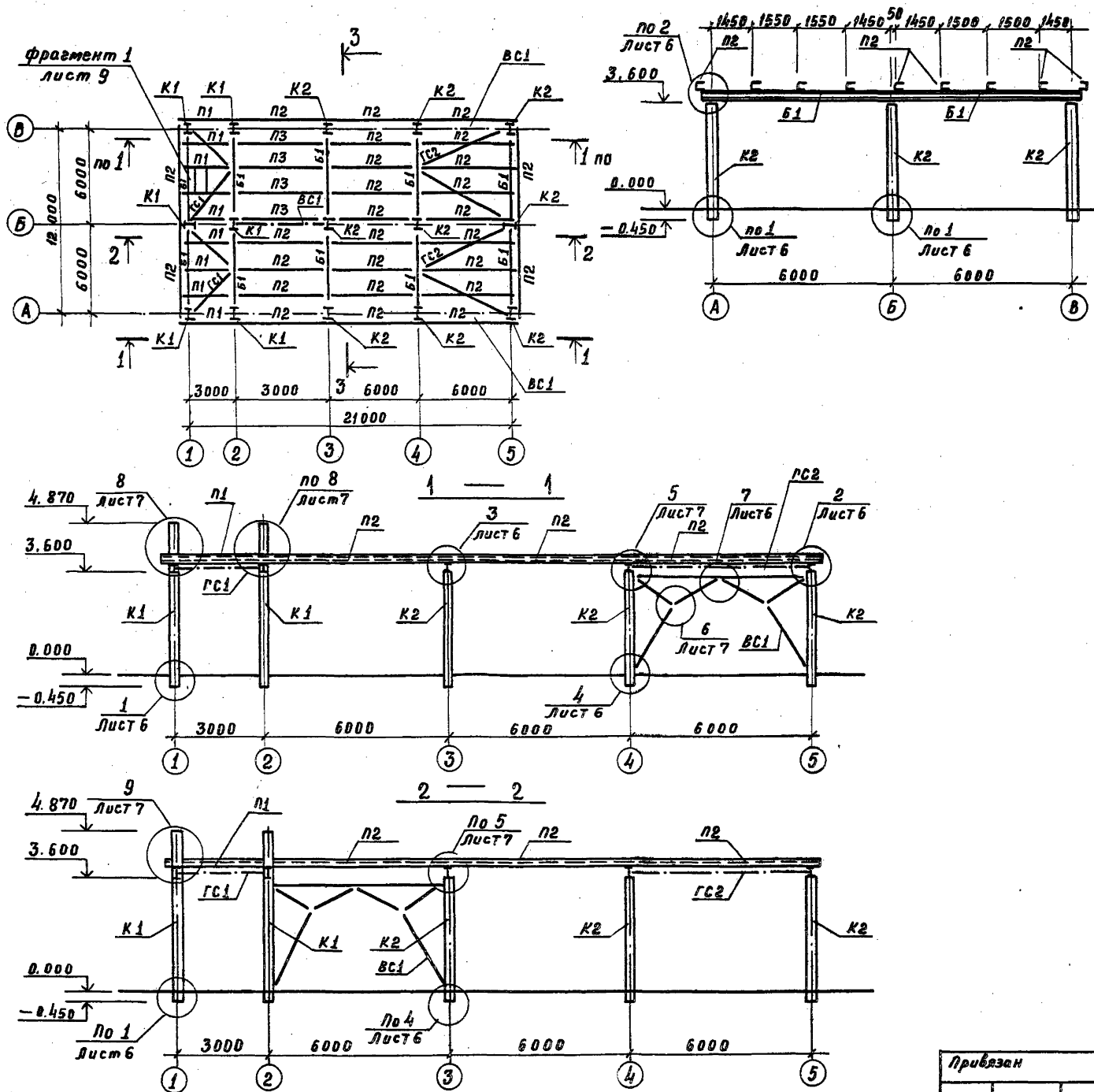
Привязки

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

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

Минск	Республика Беларусь
Г.И.ПРОКЛЯТЫЕ	Инженерское отделение

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА



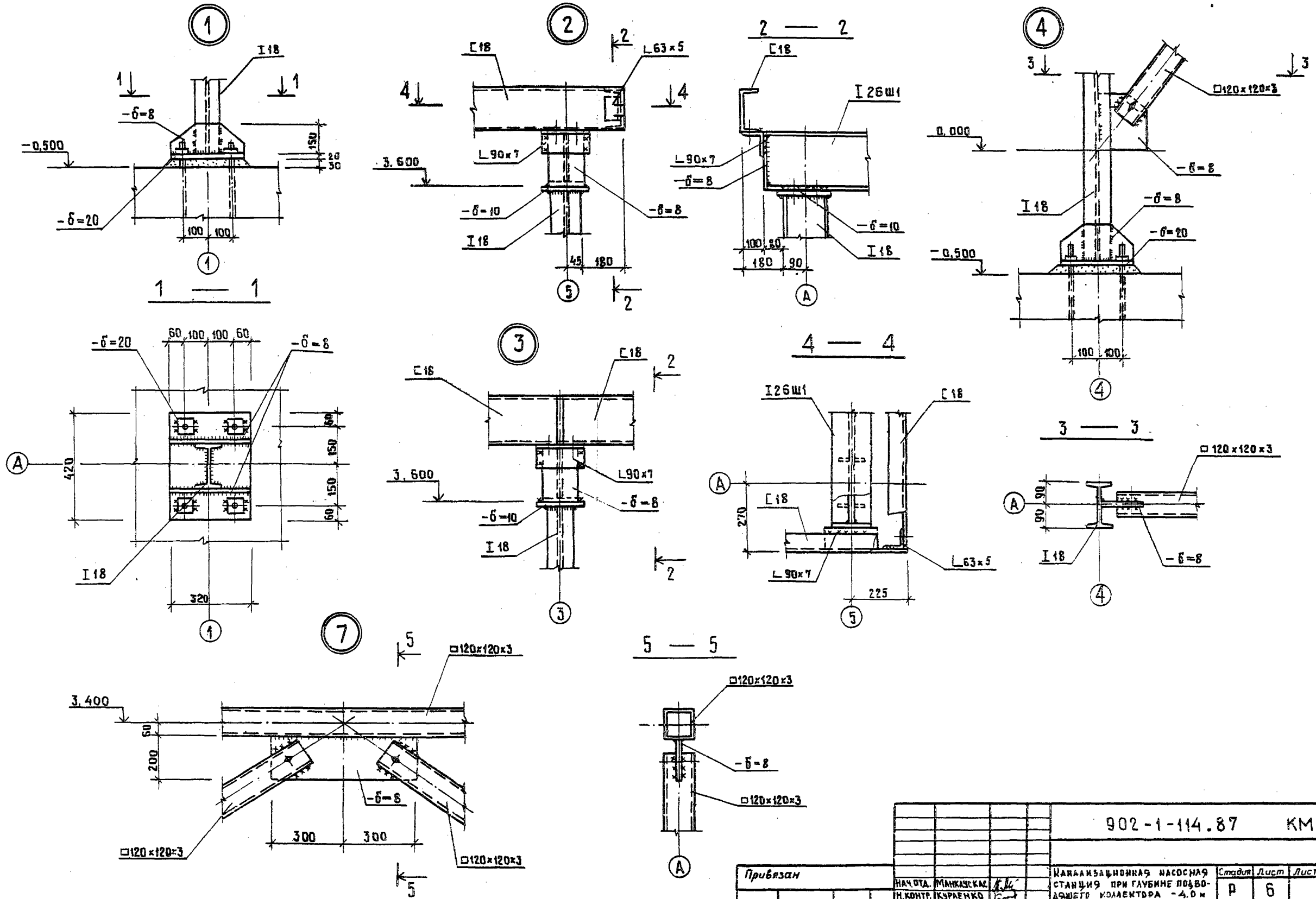
Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
КОЛОННЫ					
K1		Т 18 ГОСТ 8239-72* Е-5320	6	97,9	
K2		Т 18 ГОСТ 8239-72* Е-4050	9	74,5	
БАЛКИ					
B1		Т 26 Ш1 ГОСТ 26020-83 Е-6160	10	263,2	
ПРОГОНЫ					
P1		С 18 ГОСТ 8240-72* Е-3200	9	52,2	
P2		С 18 ГОСТ 8240-72* Е-5980	18	97,5	
P3		Т 18 ГОСТ 8239-72* Е-5980	5	110,0	
СВЯЗИ					
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

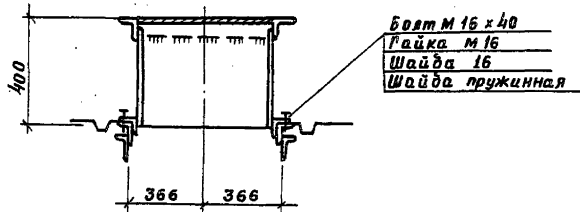
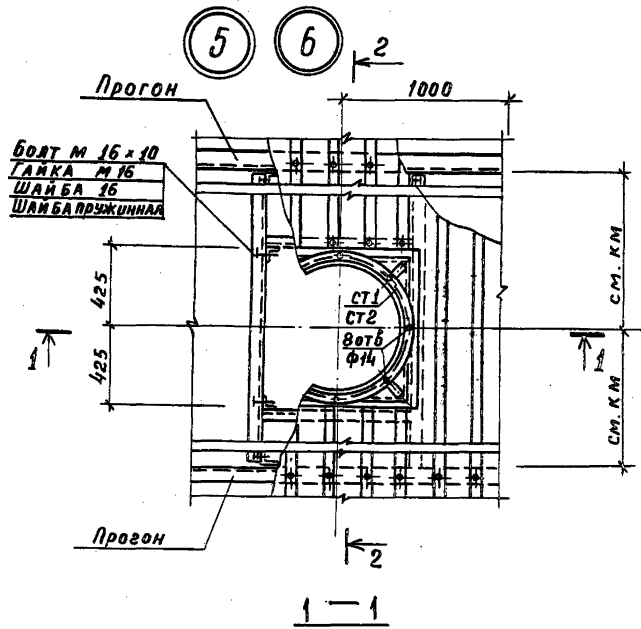
МАРКА	Сечения		Усилия			Группа констр.	МАРКА	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M	N			
P1	С		С 18			2	09Г2с-5	
P2	С		С 18			2		
P3	Т		Т 18			2	ВСтЗсп5-1	
K1	Т		Т 18			2		
K2	Т		Т 18			2		
B1	Т		Т 26 Ш1			2	09Г2с-12-1	
ГС1	□		□ 120×120×3	конструктивно		3	ВСтЗсп	
ГС2	□		□ 120×120×3	конструктивно		3	ВСтЗсп	
ВС1	□		□ 120×120×3	конструктивно		3	ВСтЗсп	

902-1-114.87 КМ		
Привязан	И.п.ч. М.п.ч. Д.п.ч.	Станция
	И.контр. Курленко	Р
	Д.спец. Укрова	Лист
	Рук. гр. Антипова	5
	Инж. Кост	Листов
		м.ж.к. р.с.р.
		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
		Ленинградское отделение

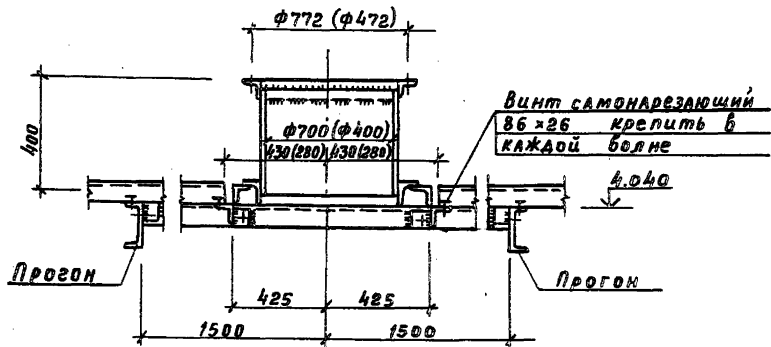


Лист № подл. Подпись и дата. Выпуск №

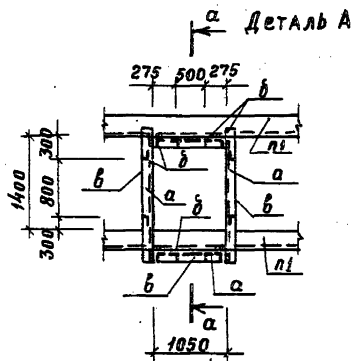
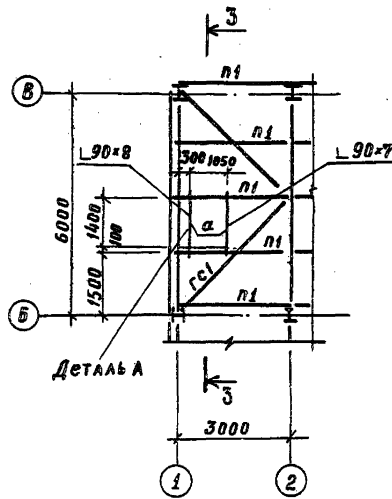
902-1-114.87				КМ	
Привязан			НАЧ. ОТА. МАНКАСКАС	МАКАНЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ	Статус
			И. КОНТР. КИРЯЕНКО	СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ПОДВО-	Лист
			ГЛА СПЕЦ. ШКОЛОВА	ДНОГО КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м	6
			РУК. ГР. АНТИПОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	МЖКХ РСФСР
			ИНЖ. КОСТ	ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.	ГИПРОКОММУНИВОДОКАНАЛ
				УЗЛЫ 1-4,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



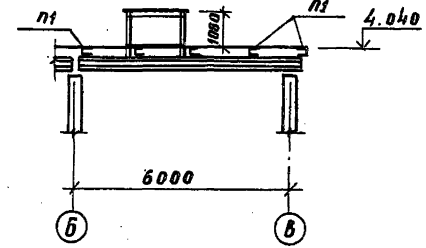
2-2



ФРАГМЕНТ 1



3-3



а-а

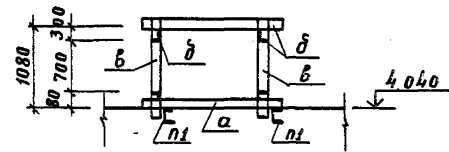


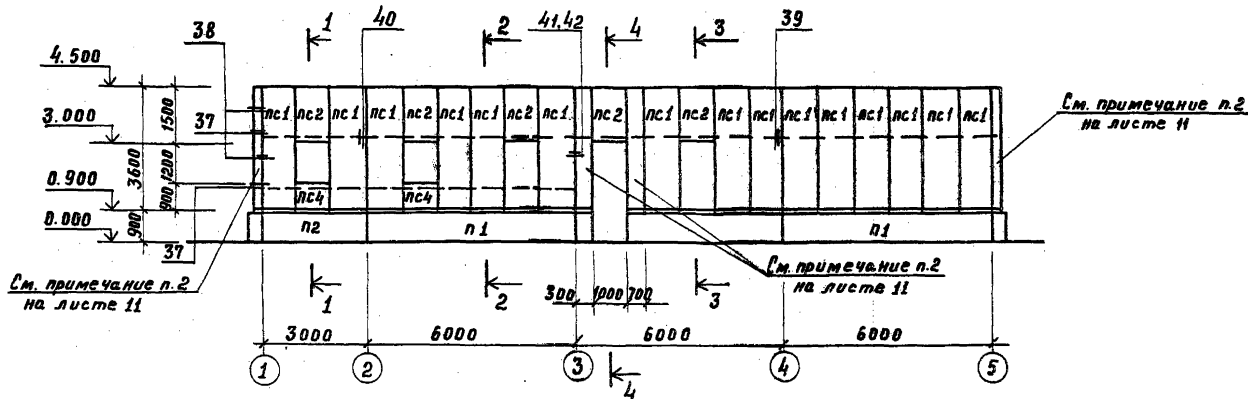
Таблица сечений и усилий

Марка	Сечения		Усилия			Группа конструкт.металла	Марка	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	м	Н	Q			
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 ² 86,4

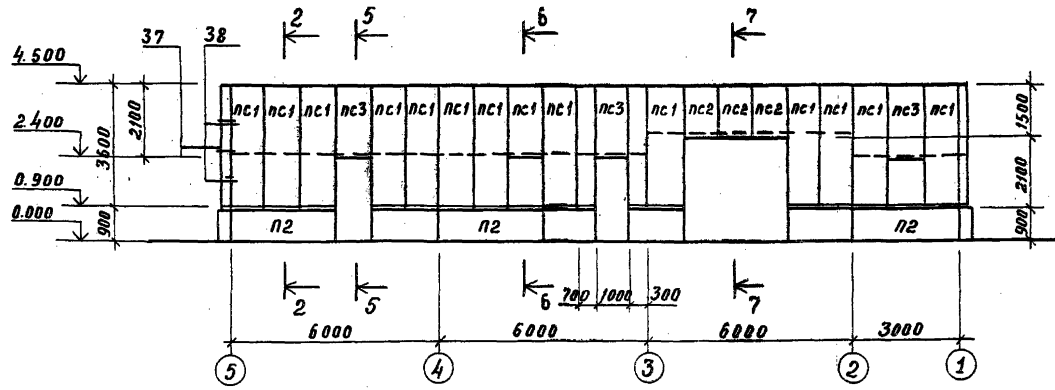
Фрагмент 1 замаркирован на листе 5.

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

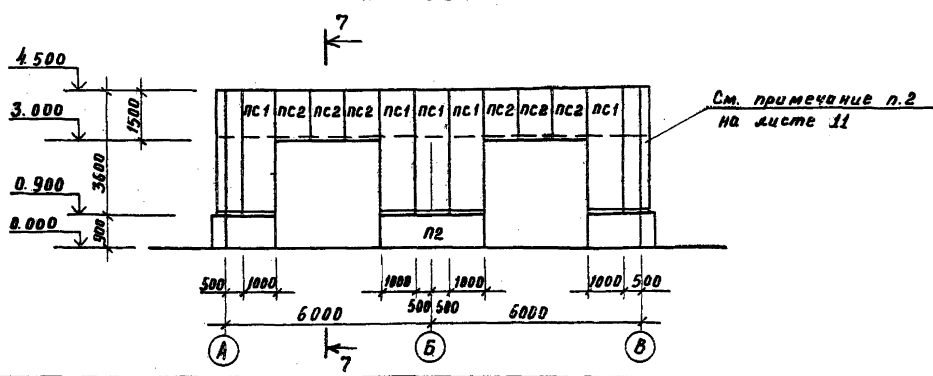
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
ПО ОСИ А



ПО ОСИ В



ПО ОСИ 5



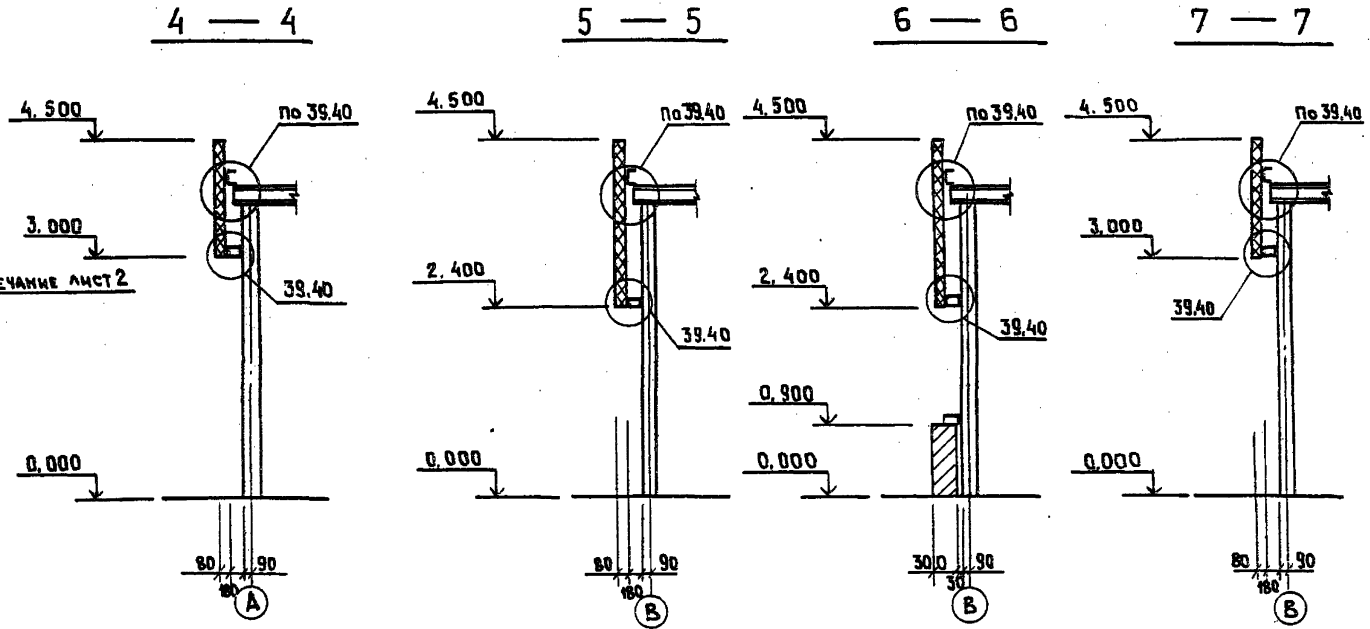
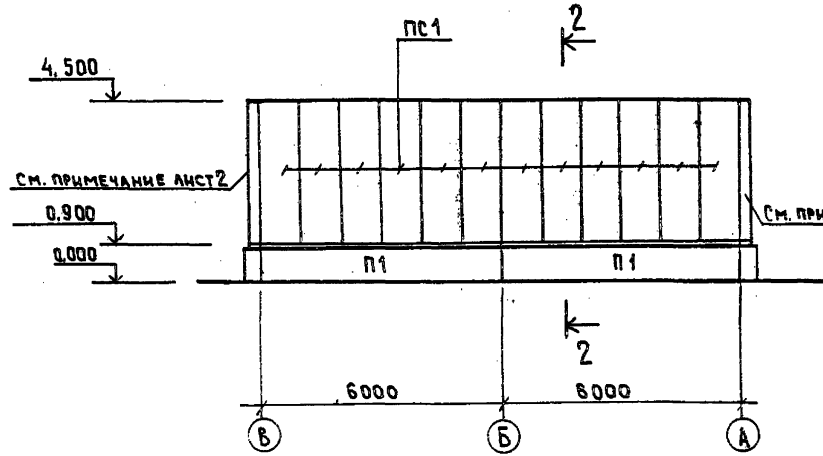
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
ПАНЕЛИ					
пс1	Шифр 172 км 5	2ЛТС.358.988.80-С0.В	45	66,2	
пс2		пс2	14	27,6	
пс3	Лист 12	пс3	3	38,6	
пс4		пс4	2	16,5	
Цокольная панель					
п1	1.030.1-1 в. 1-1	пс60.9.30-Л-6	4	2070	
п2		пс30.9.30-Л-6	5	1030	

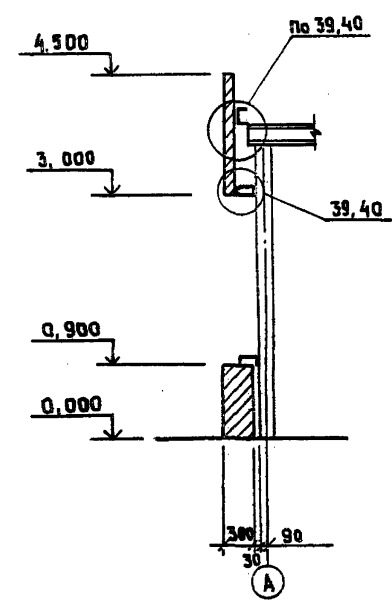
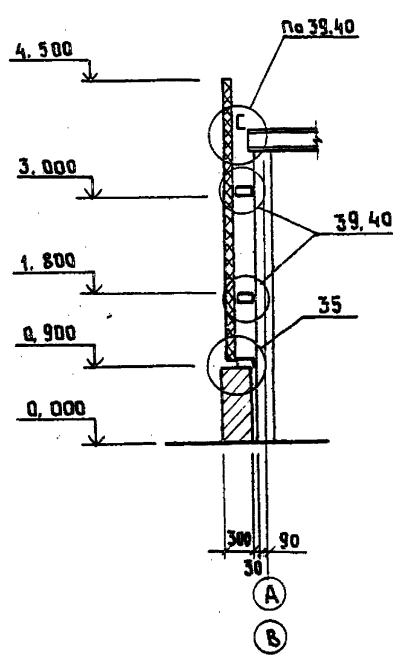
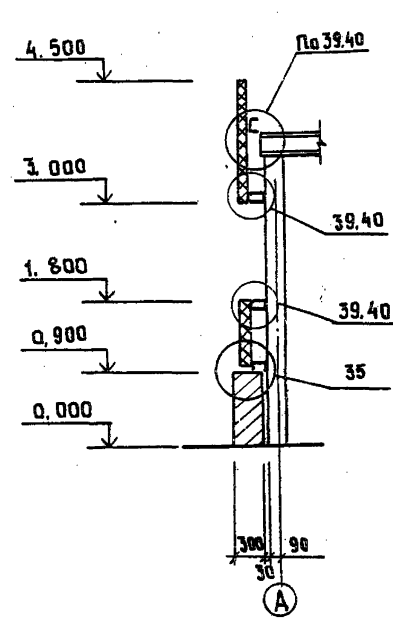
Разрезы 1-1 ÷ 7-7 см. лист 11.

		902-1-114.87		КМ
Привезен	Иж. авт. М.И.Кузнецкий	Лит. №	Канализационная насосная станция при глубине первичного коллектора - 4,0 м.	Старый лист
	Контр. Худленко			Р 10
	Ил. спец. Укролова		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ стеновых панелей по осям А, В, 5.	мжкк РСФСР
	Рук. гр. Антимова			ГИПРОКОММУНОВОДОКНАЛ
Изд. №	Иж. Кост.			Ленинградское отделение

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
ПО ОСИ „1“



1 — 1 2 — 2 3 — 3

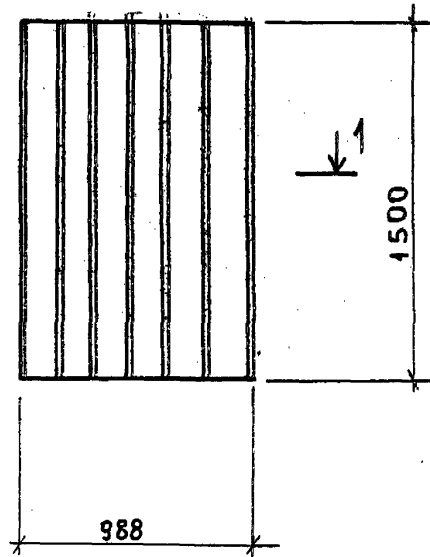


- РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 10.
- УЧАСТКИ СТЕН ШИРИНОЙ МЕНЬШЕ 1000ММ (300, 700) А ТАКЖЕ УГЛОВЫЕ УЧАСТКИ СТЕН МОНТИРОВАТЬ РАЗДЕЛЬНО ЭЛЕМЕНТАМИ ПАНЕЛЕЙ (СНАЧАЛА КРЕПИТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПО ШИРИНЕ УЧАСТКА СТЕНЫ НА УГЛА, ЗАТЕМ УТЕПАТЬ, ЗАТЕМ ЗАКРЫВАЮЩИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИСТ).
- УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ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

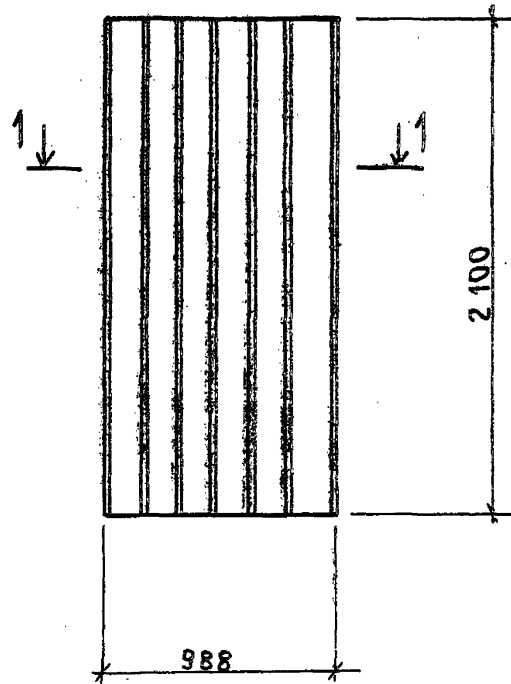
Шкала, табл. 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

		902-1-114.87		КМ	
Привязка	И.О.ТОВАЛ	МАНКАСКИ	МАН	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НОСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0м	Стандия Лист Листов
	И.А.И.П.Р.	К.И.Р.А.Е.Н.К.О.	К.И.Р.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 1. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7	Р 11
Инв. №	Р.У.К.Г.Р.	А.Н.Т.И.П.О.В.А.	И.М.Ж.	КОСТ	И.М.Ж.К. Р.С.Ф.С.Р. Г.И.П.Р.О.К.О.М.М.И.Н.О.В.О.Д.О.М.И.Н.А.Т. Ленинградское отделение
					МФ 2418-01 23
					ФОРМАТ А2

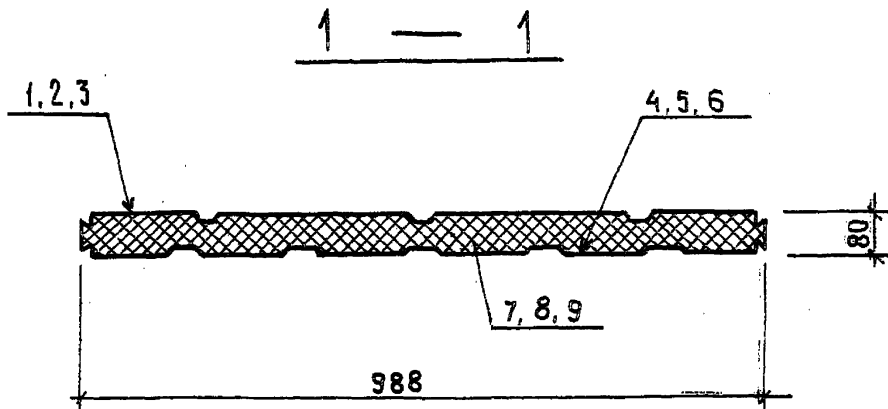
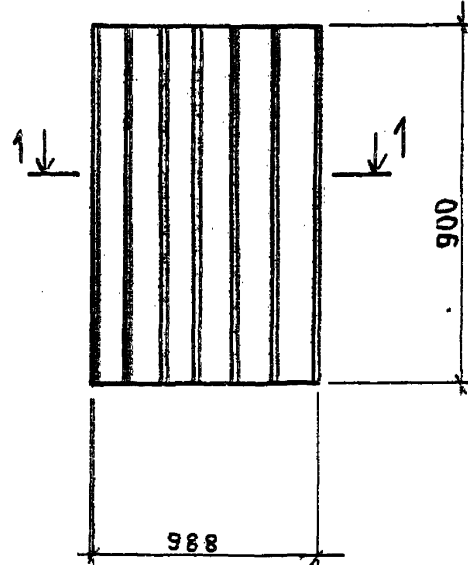
ПС 2



ПС 3



ПС 4



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

1. Основные указания по изготовлению, характеристиках стеновых панелей см. в серии 1.432-17 в. 1.
2. В настоящем проекте принят тип 2 - панели с одинаковыми кромками в виде выступов "кулачков", стыки этих панелей перекрываются нащельниками вкладки.

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		
		ГЛ. СПЕЦ.	УКРОПОВА	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС 2, ПС 3, ПС 4.	МЖКК РСФСР
		РИС. ГР.	СУВОРОВ		ГИПРОКОММУНАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ Ленинградского отделения
		ИНЖ.	КОСТ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И СТОЕК ПО ОСИ А

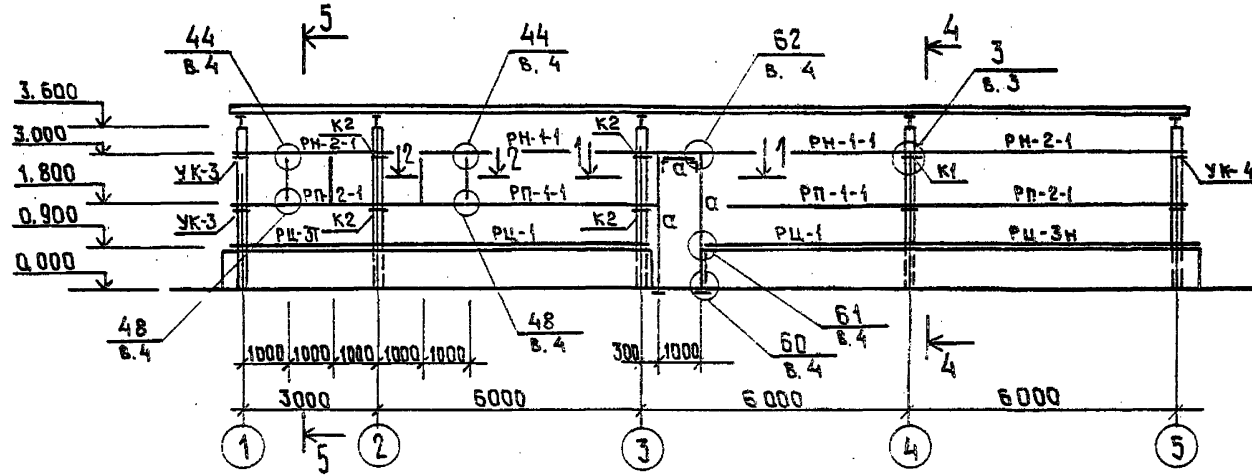


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И СТОЕК ПО ОСИ В

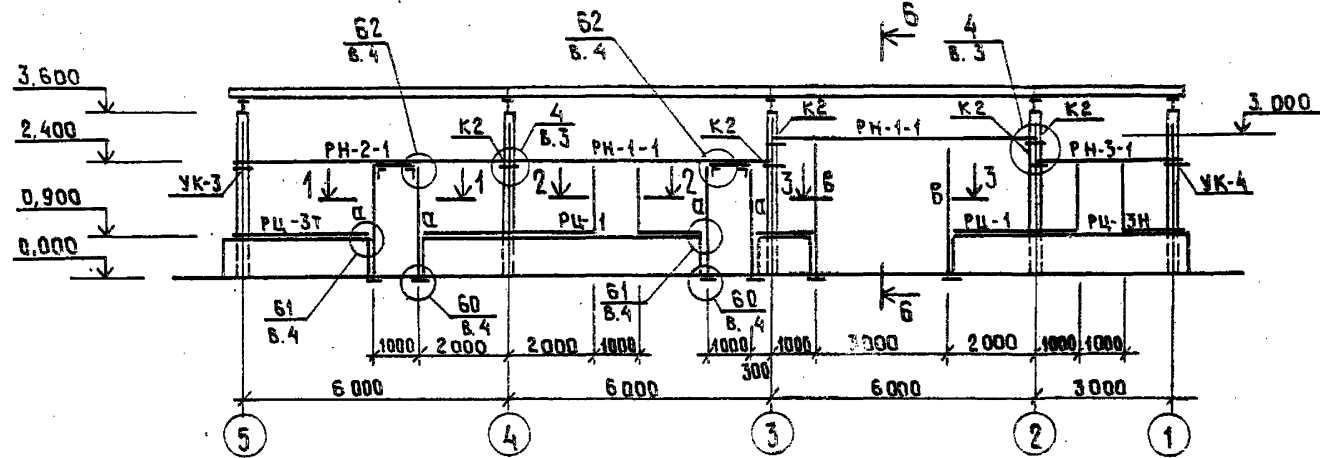
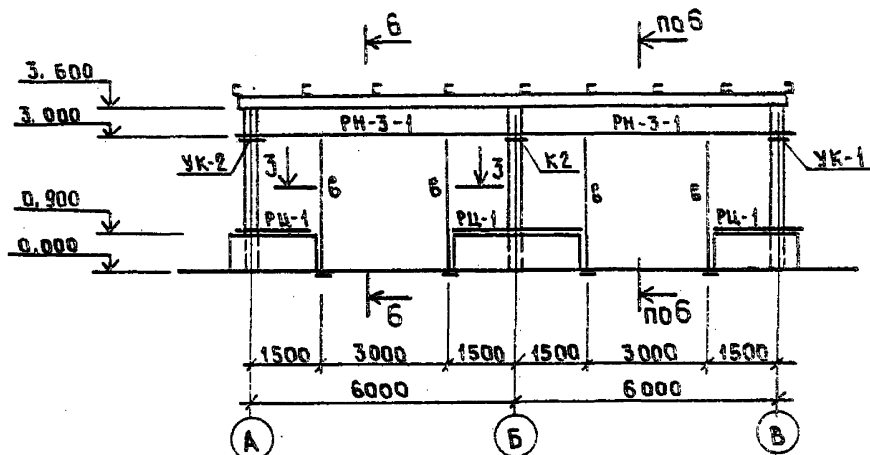


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И СТОЕК ПО ОСИ 5



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И СТОЕК.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
РИГЕЛИ					
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	
Опорные консоли					
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.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ВОДОСНАБЛЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м
	И. КОТЛ.	КЗРАЧЕНКО	К.Т.	Станд. Лист 13
	ГЛ. СЛОВА	ЗКРОПОВА	У.С.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И СТОЕК ПО ОСЯМ А, В, 5
Имя, №	РУК. ГР.	АНТИПОВА	Л.А.	МЖКХ РСФСР ГИПРОДМУНИКОЛОКАЛА Ленинградское отделение
	ИНЖ.	КОСТ	В.С.	МФ 2418-01 25

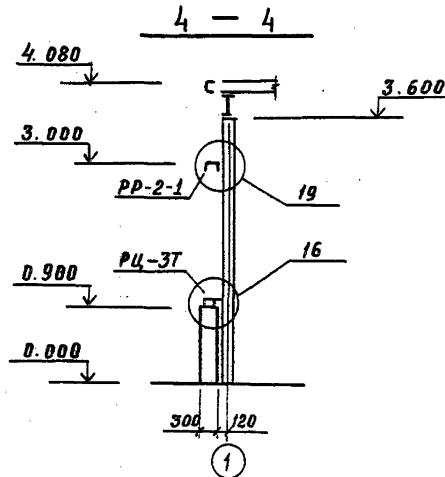
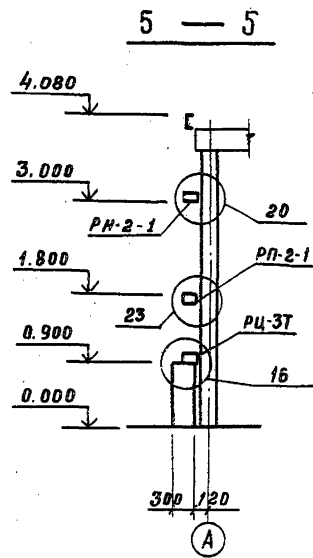
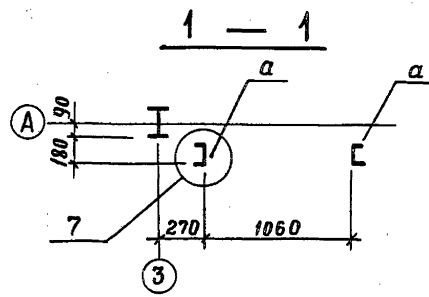


Схема расположения ригелей по оси 1

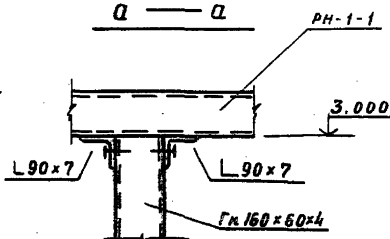
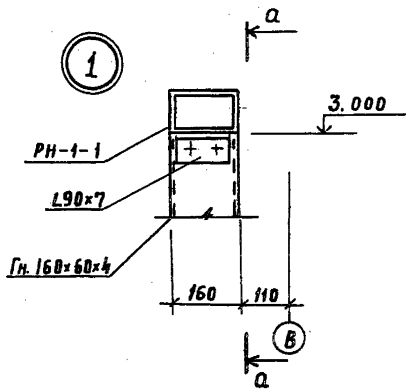
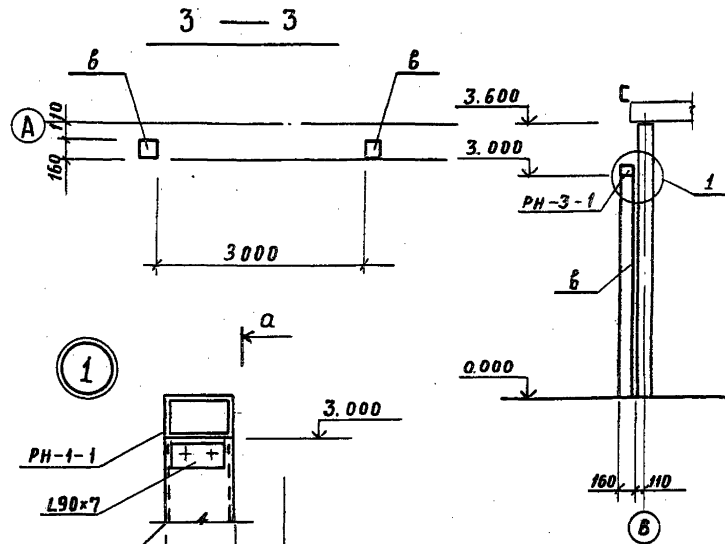
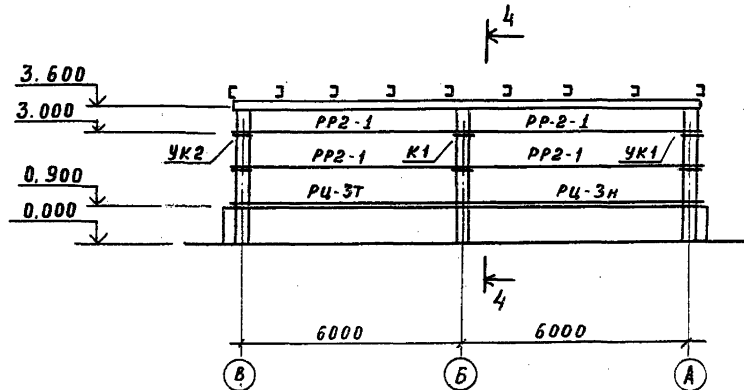
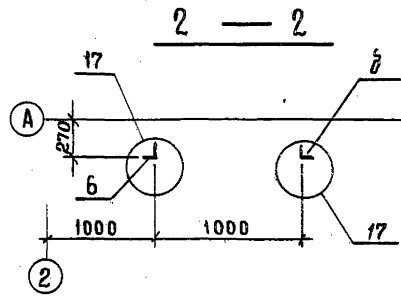


Таблица сечений и усилий

Марка	Сечение			Усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М	N	Q			
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.

			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 - 4.0 м						МЖХХ И ПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
Схема расположения ригелей по оси 1. Разрезы 1-1 ÷ 6-6.						Донецкое отделение		

СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА

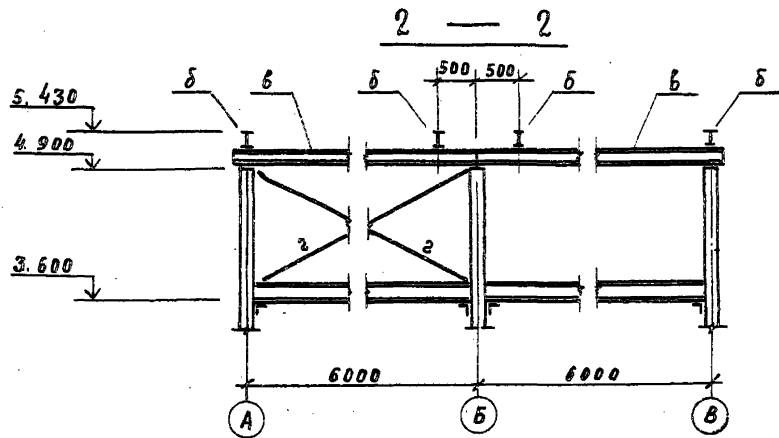
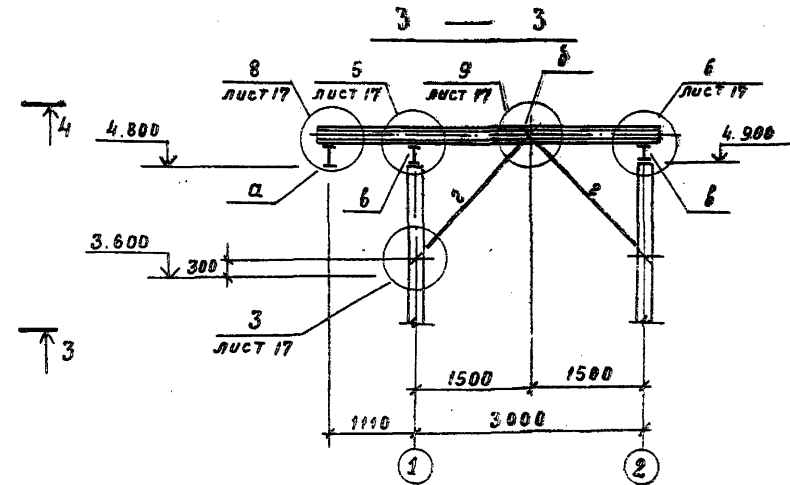
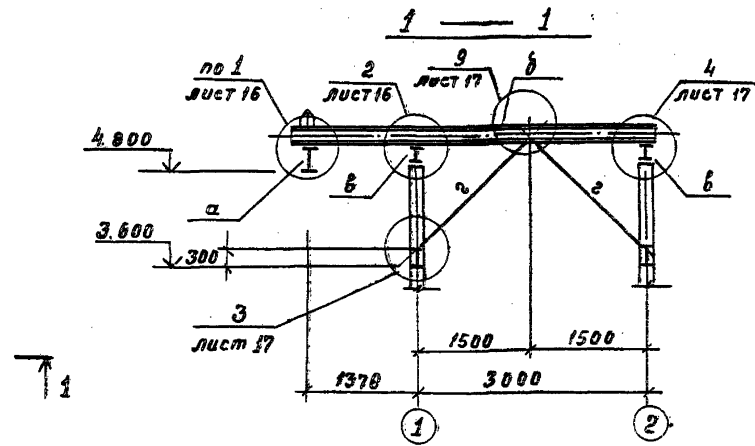
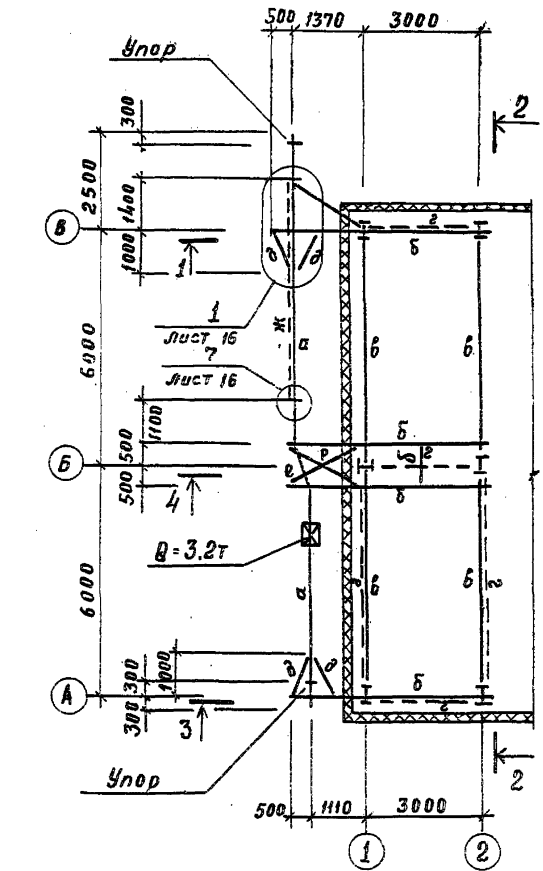
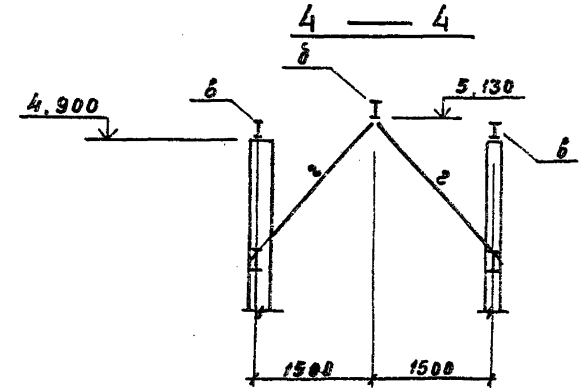


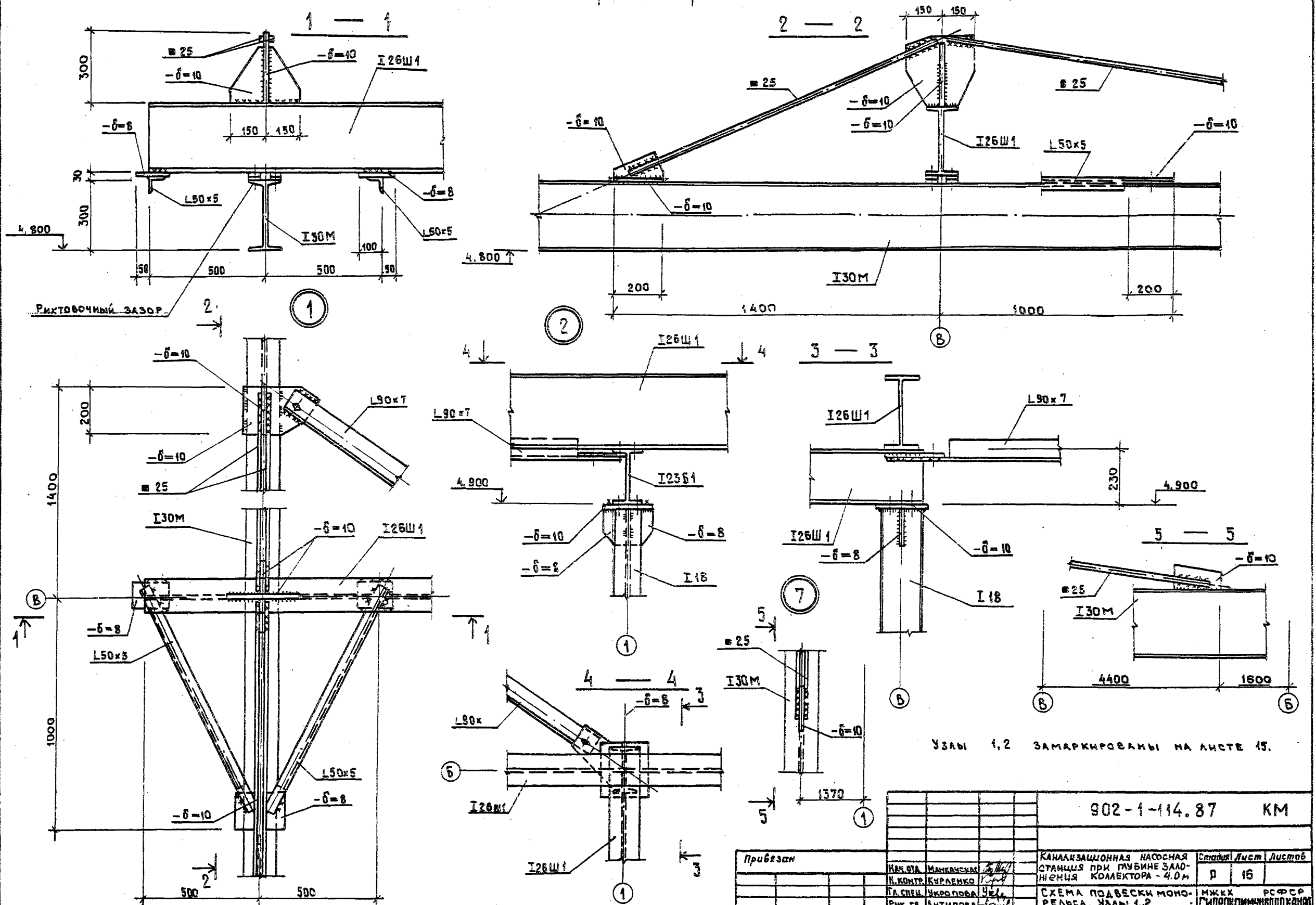
Таблица сечений и усилий

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



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

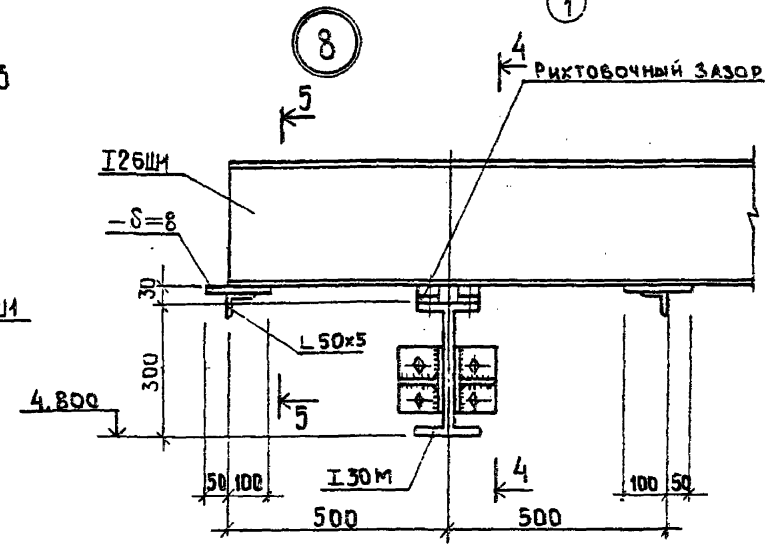
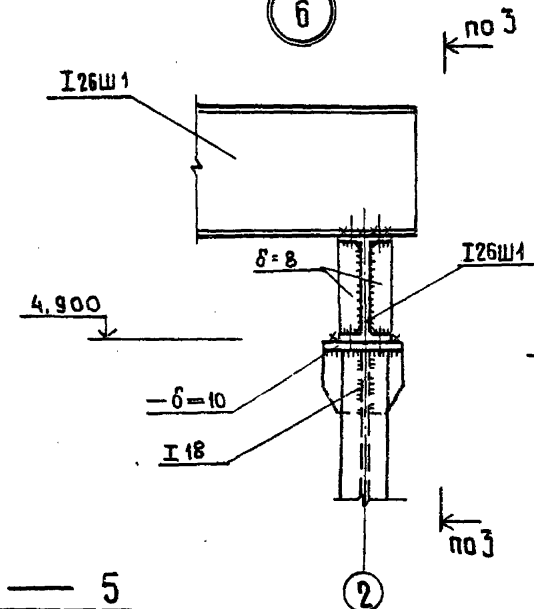
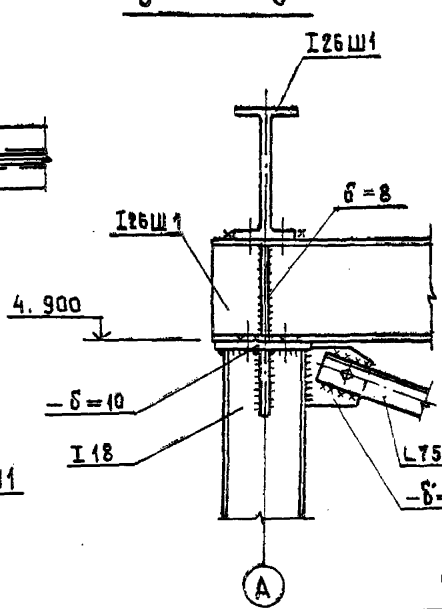
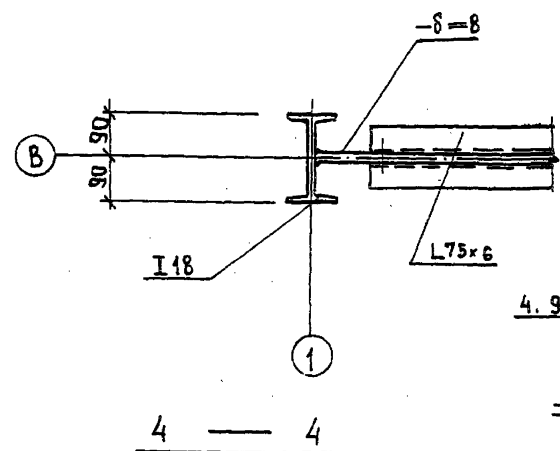
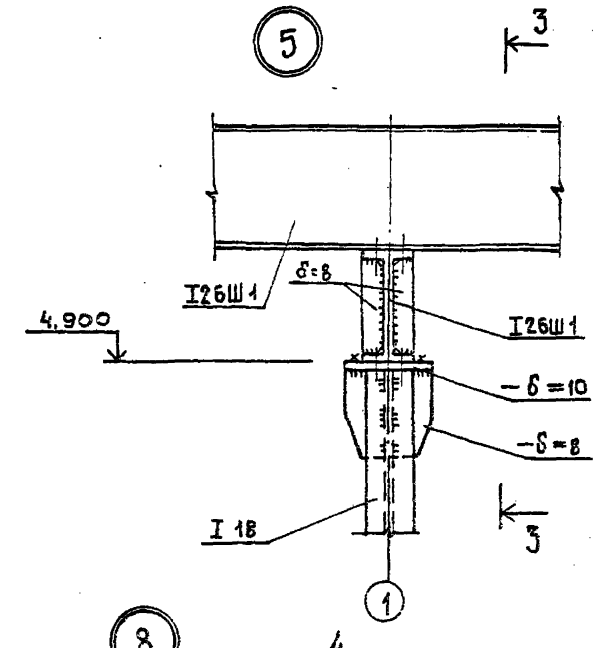
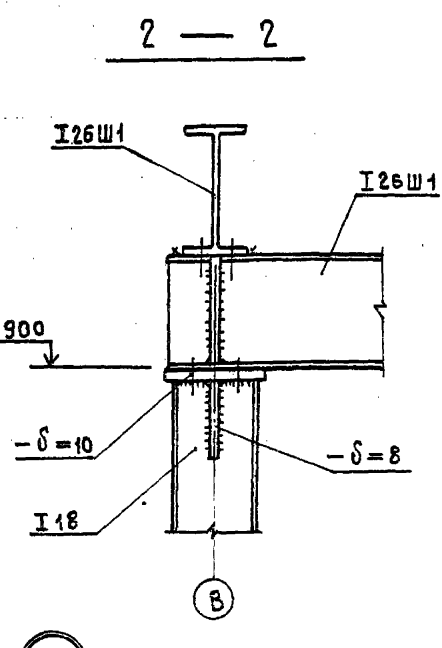
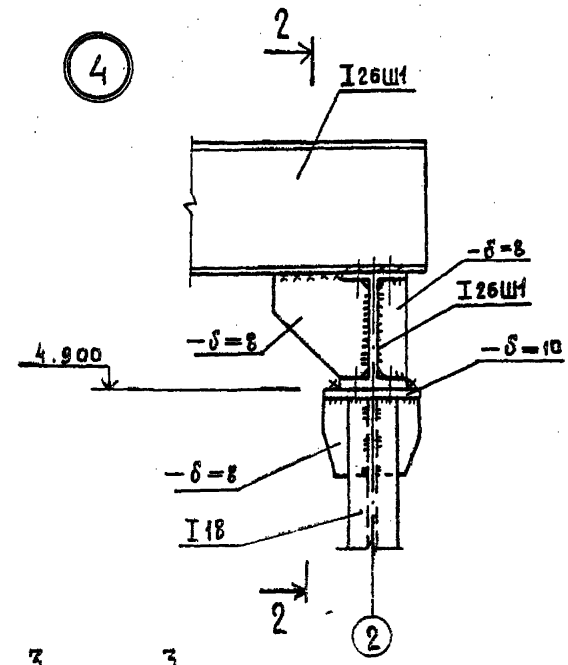
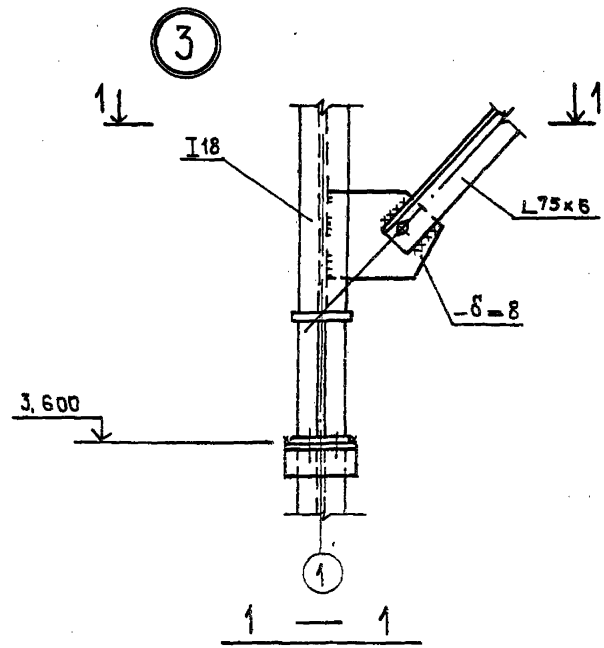
МФ 2418-01 27



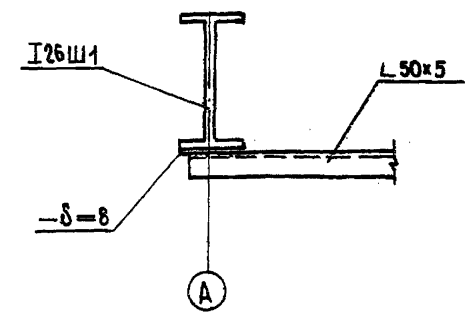
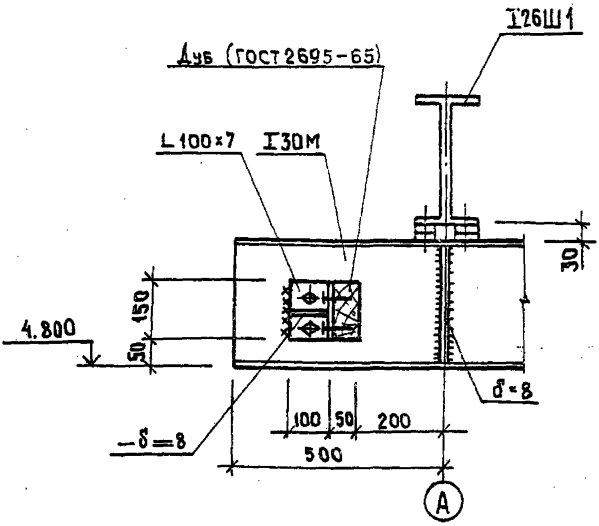
Имя, № подл., Подпись и дата Выходной лист

Приказан	
Имя	

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



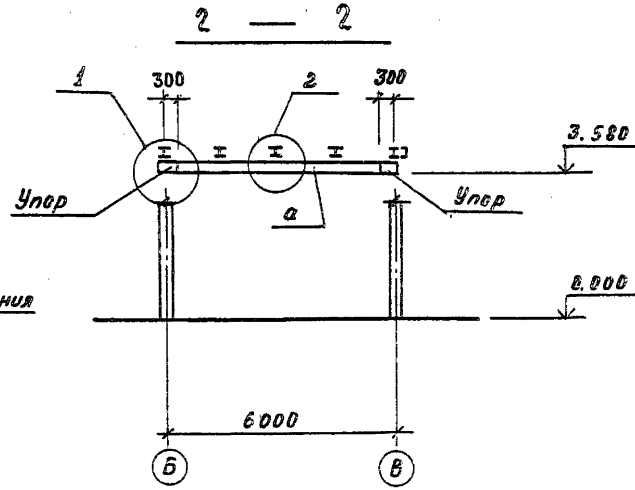
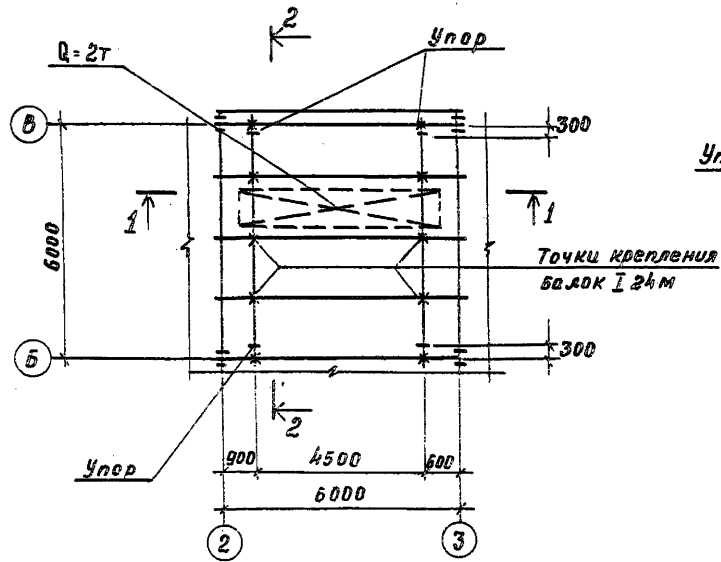
УЗЛЫ 3,4,5,6,8 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 15.



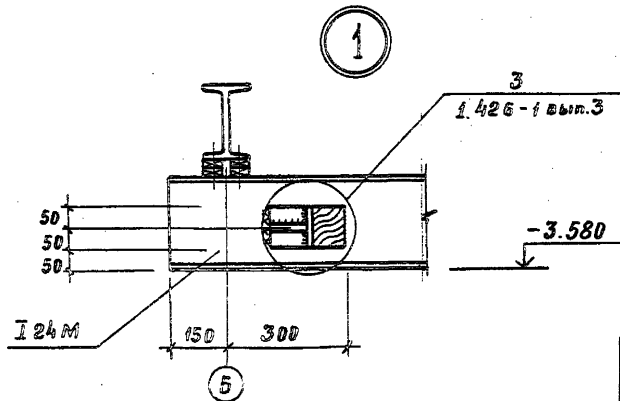
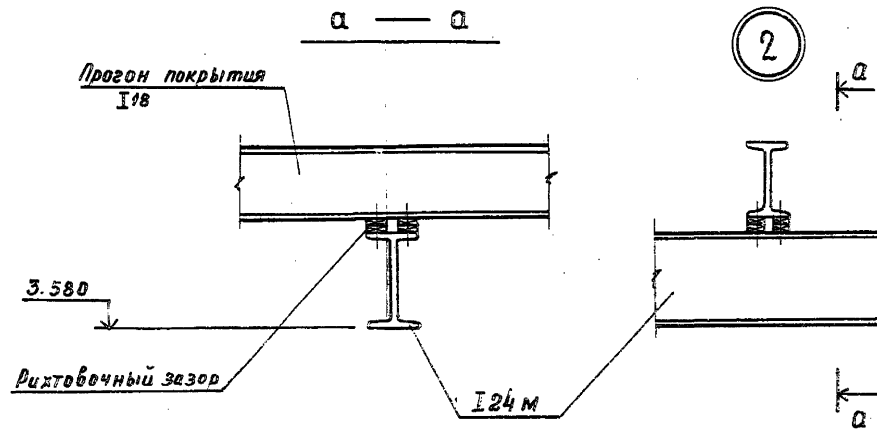
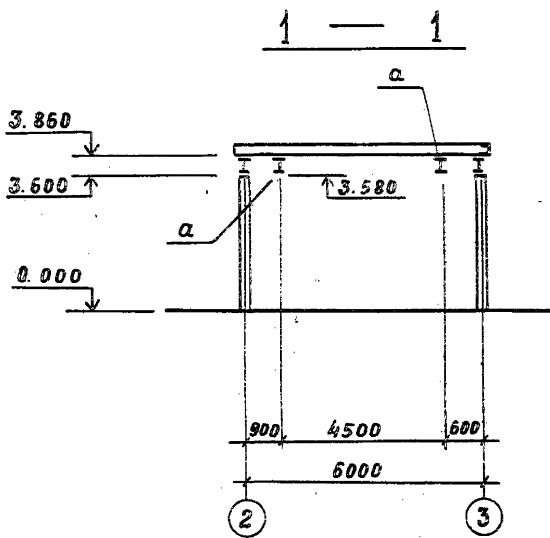
		902-1-114.87		КМ	
Приязан	МА.ОТА	МА.КАУКАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0М	Стадия	Лист
	Н.КОНТ.	К.И.РЕНКО		Р	17
	Г.А.С.В.И.	У.К.Р.О.В.А	СХЕМА ПОДВЕСКИ МОНОРЕЛЬСА. УЗЛЫ 3, 6, 8	М.Ж.К.Х.	РСФСР
	Р.У.К.Г.	В.Я.К.О.В.С.К.А		ГИПРОКОММУНИКАЦИОННАЯ	Ленинградское отделение
И.И.В. №	И.И.Ж.	К.О.С.Т.			

Схема подвески кран-балки

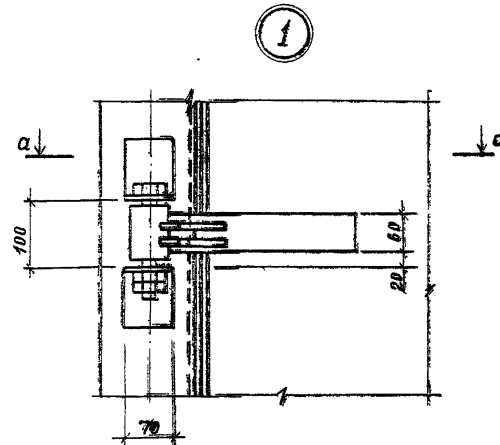
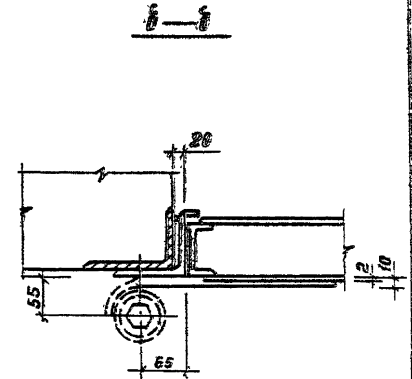
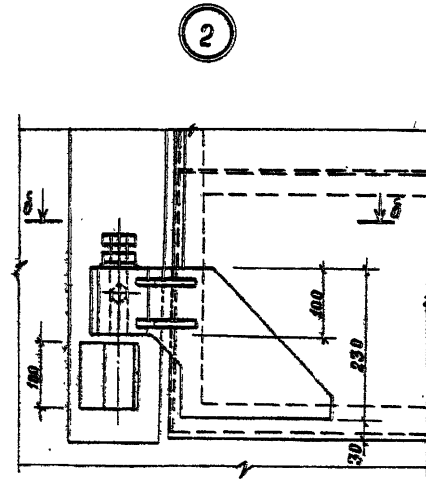
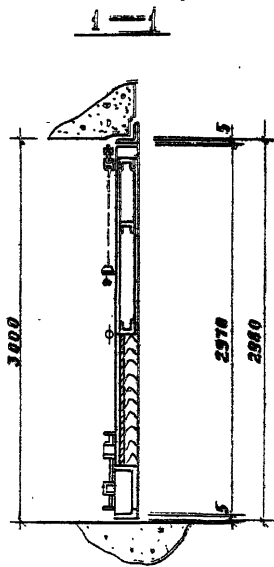
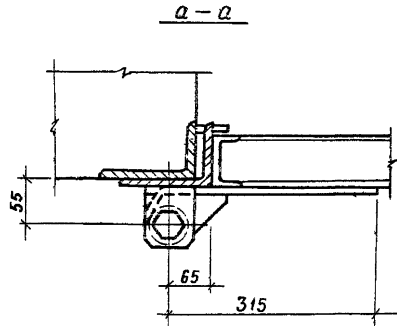
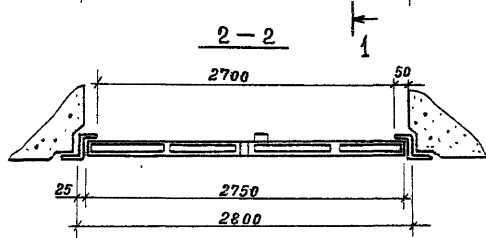
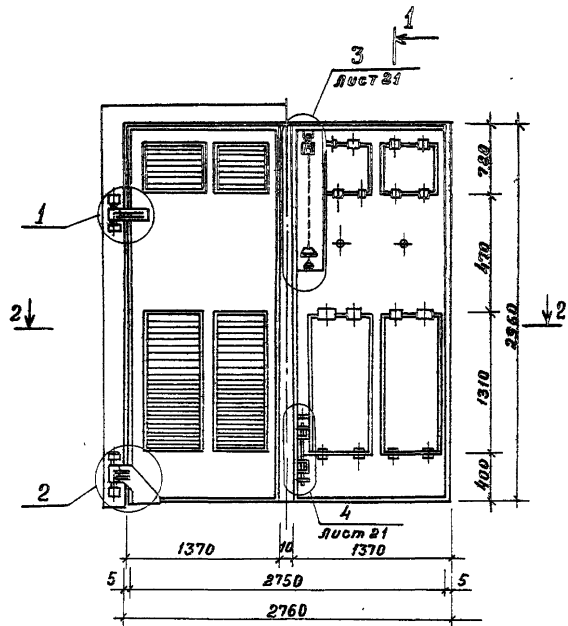
Таблица сечений и усилий



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



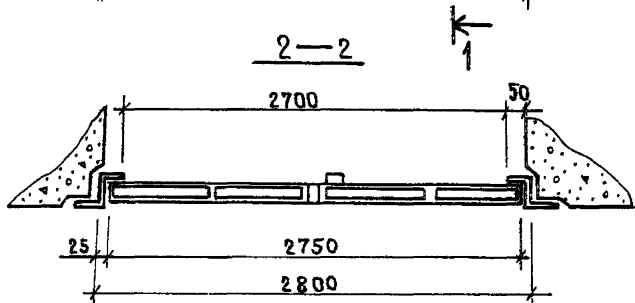
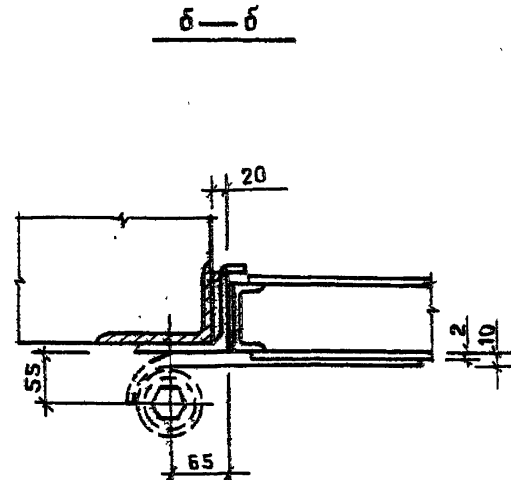
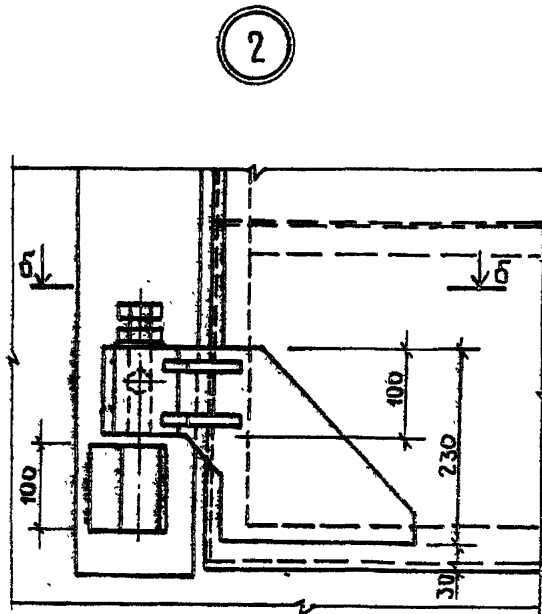
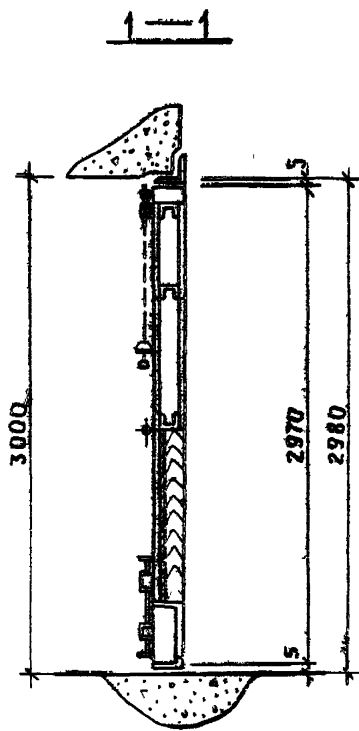
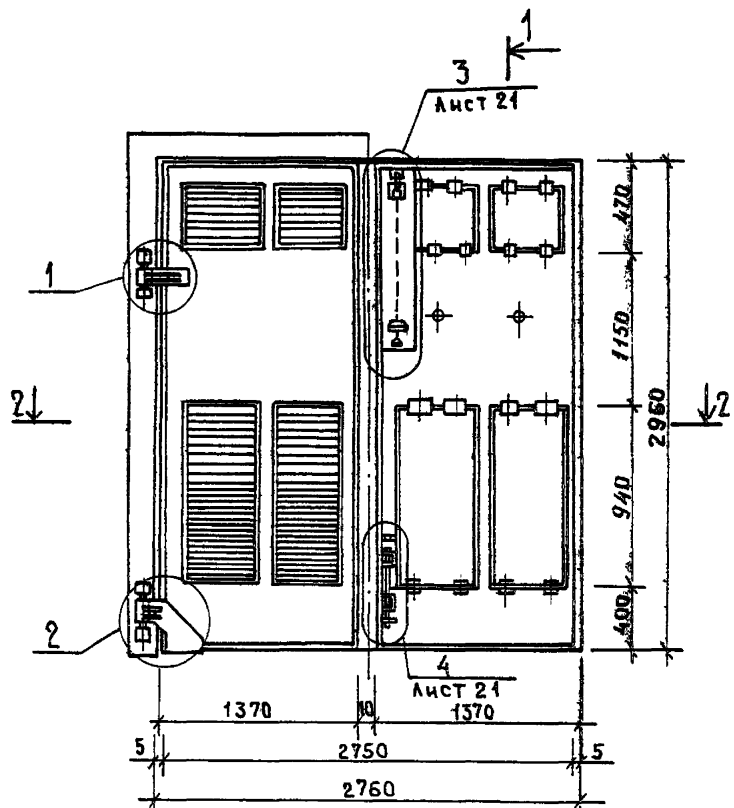
			902-1-114.87		КМ
Привязка			Исполн.	Манжаскас	Проверен
			И.Канте	Куряленко	•
			С.Слепи	Укралба	•
			Рук.гр.	Антупова	•
			Инж.	Кост.	•
			Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м.		Строчка
					Вост
					Листов
					Р 18
			МЖКХ РСФСР		
			ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
			Ленинградское отделение		



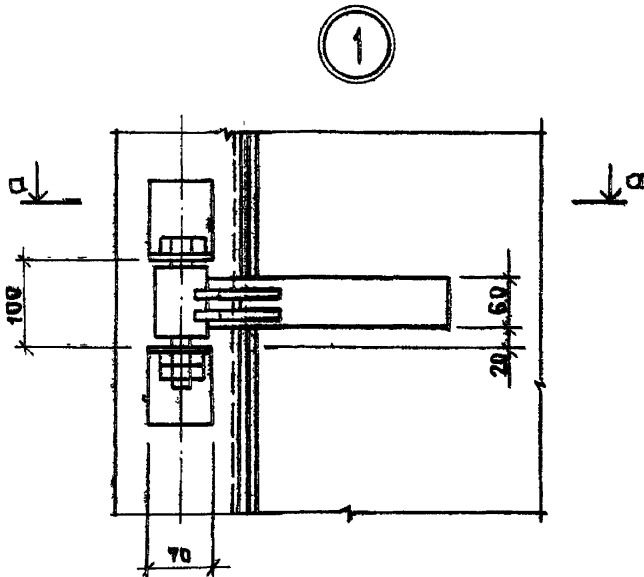
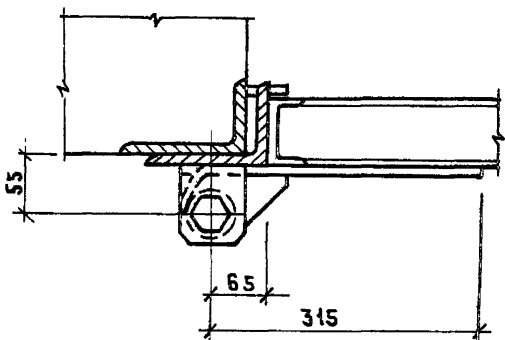
1 Лебуч створку см. лист 21
 2 На правой створке барат устанавливается самозапирающийся замок, открываемый без ключа из камеры трансформаторов.

Циф. и литер. Подпись и дата в виде штамп.

				902-1-114.87		КМ
Приказан	Исполн.	Инженер	Директ.	Коммуникационная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Лист	Листов
	Утвержд.	Инженер	"	Всего трансформаторных № 16 кВт	Р	19
Изм. №	Исполн.	Инженер	"		МЖК	РСФСР
	Исполн.	Инженер	"		Генеральный директор Ленинградское отделение	



а-а

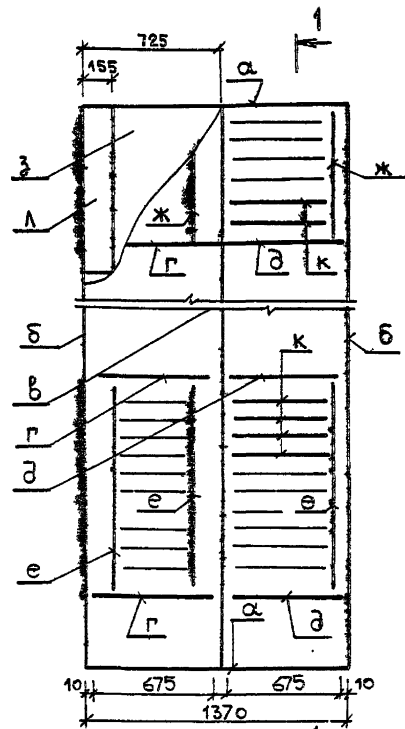


1. Левую створку см. лист 21.
2. На правой створке ворот устанавливается самозапирающийся замок, открываемый без ключа из камеры трансформаторов.

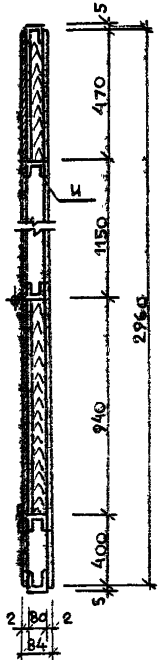
Шифр листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

		902-1-114.87		КМ	
Привезен	Исполн.	Исполн.	Камализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0м	Страна	Листов
	Исполн.	Исполн.	Ворота трансформаторные № 110, 132 кВТ	Р	20
Исполн.	Исполн.	Исполн.		МУХК	РСФСР
Исполн.	Исполн.	Исполн.		Г.И.ПРОКОН	Г.И.ПРОКОН

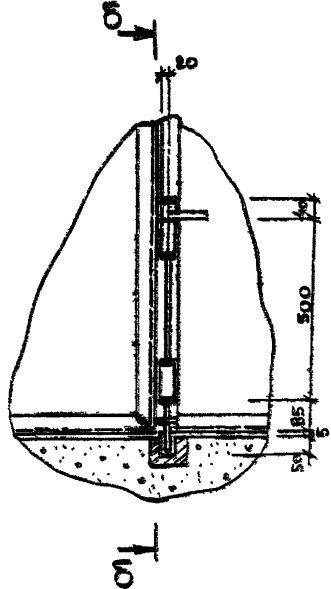
Левая створка



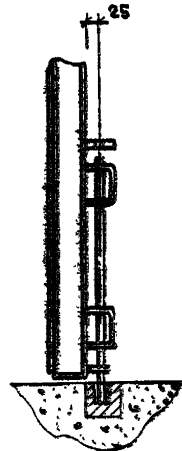
1-1



4

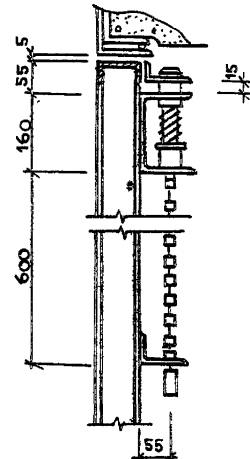
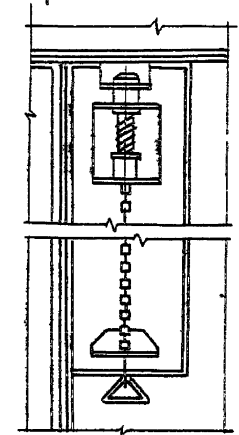


3-3



3

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



Ведомость элементов

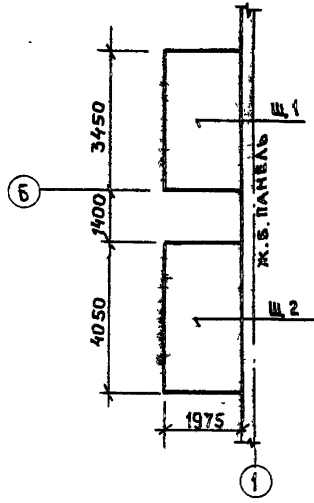
МАРКА	Сечения		УСНАИЯ			ГРУППА	МАРКА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	М Т.С.К	В Т.С			
а	[]		[8]			4		
б	[]		[8]			4	ГОСТ 31356-1 ТУ 14-15025-80	2 шт. 20,8 кг
в	[]		[8]			4	И	1 шт. 20,5 кг
г	[]		[8]			4	И	3 шт. 5,0 кг
д	[]		[8]			4	И	3 шт. 4,5 кг
е	[]		[8]			4	И	3 шт. 6,63 кг
ж	[]		[8]			4	И	3 шт. 3,32 кг
з	—		—	—	—		ГОСТ 31356 ГОСТ 16523-70	1 шт. 47,2 кг
и	—		—	—	—		И	1 шт. 45,6 кг
к	—		—	—	—		И	68 шт. 0,7 кг
л	—		—	—	—		И	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.

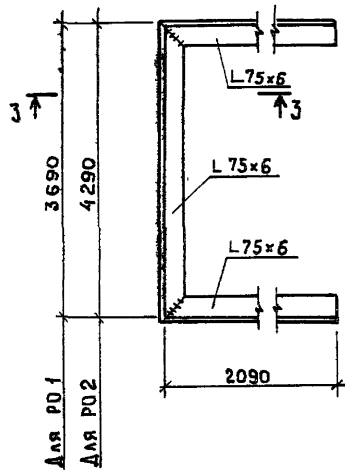
902-1-114 87 КМ

Привласн	МОН. ПР. МОСКОВСКАЯ ОБЛ. ИТЭП	СНАБЖАЮЩИХ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ВР. ГАУДИНС ЗАОЖЕННЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0М	Листы	Р	21
Лист 15	МОН. ПР. МОСКОВСКАЯ ОБЛ. ИТЭП	БОРОТА ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ЛЕВАЯ СТВОРКА. УЗЛЫ 3, 4	Листы	Р	21

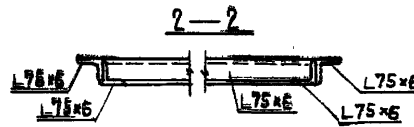
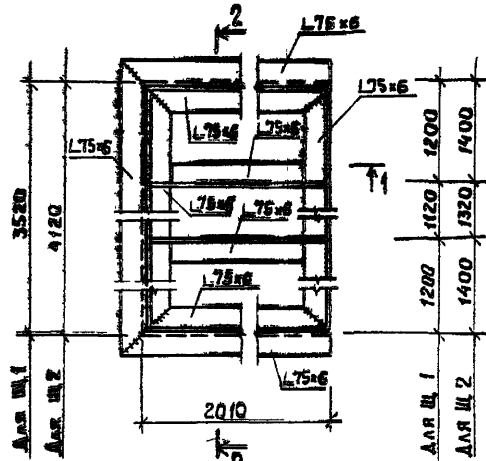
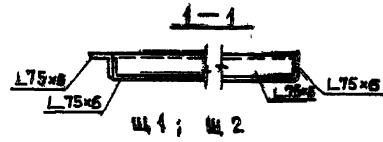
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ НАД ЗАГРУЗОЧНЫМИ ШАХТАМИ.



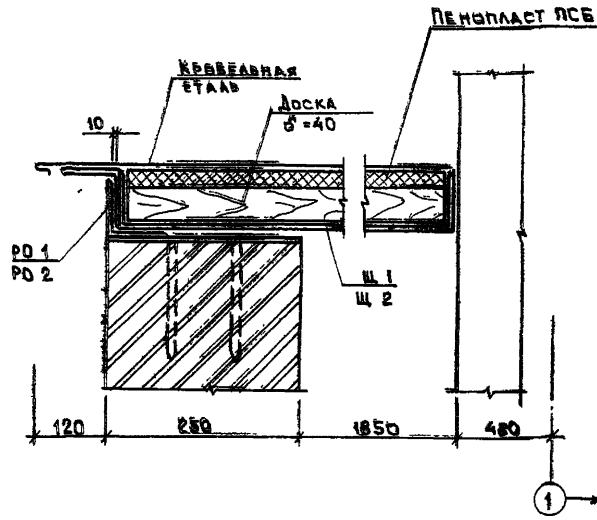
РО 1 ; РО 2



3-3



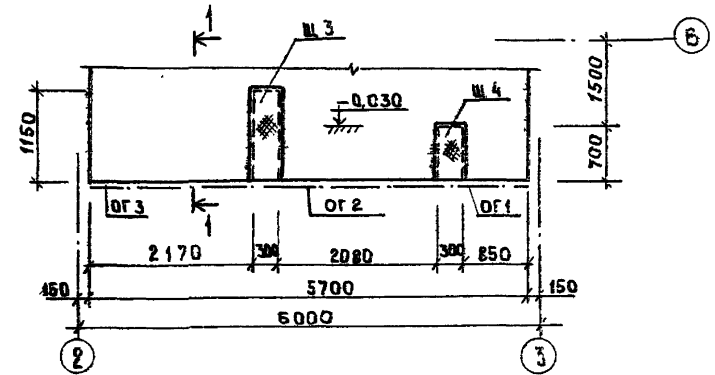
ДЕТАЛЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ЩИТОВ



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					8Г13 кр2	1шт 35,0 кг
Щ 4		22,50x25					лист 380-11	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 м³
 ТО ЖЕ Щ 2 - 0,36 м³
 КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ - 16,76 м²
 ПЕНОПЛАСТ - 0,67 м³

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

902-1-114.87 КМ

Приемщик	Исполнитель	Проверенный	Специалист	Лист	Листов
	МАЧУГА	МАЧУГА	МАЧУГА	Р	22
	МАЧУГА	МАЧУГА	МАЧУГА		
	МАЧУГА	МАЧУГА	МАЧУГА		
	МАЧУГА	МАЧУГА	МАЧУГА		
	МАЧУГА	МАЧУГА	МАЧУГА		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

Ведомость спецификаций

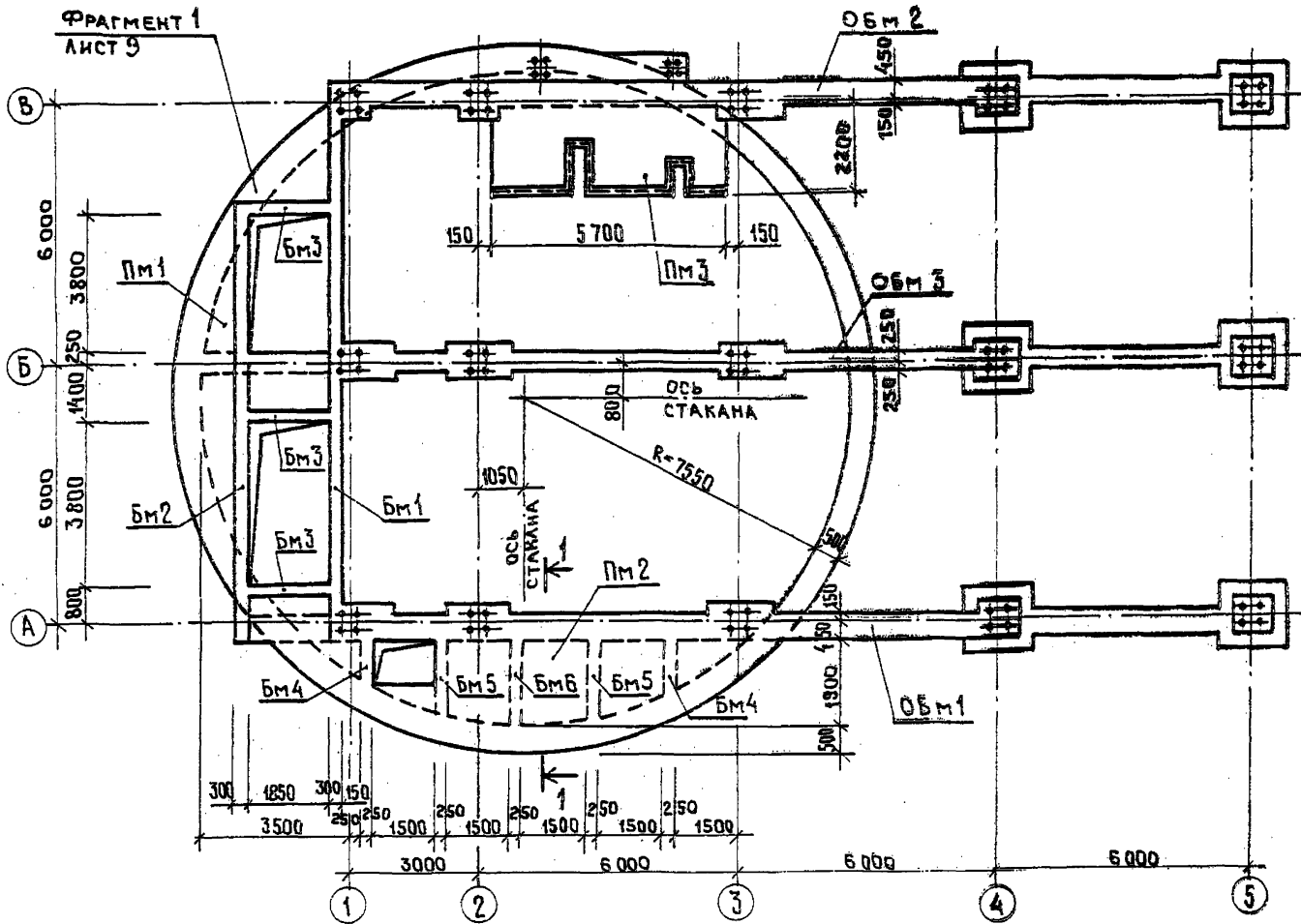
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения свай	
15	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на отм. 0.000; - 0.500; - 1.200	
22	Спецификация к схеме расположения каналов на отм. 0.000 и - 0.500.	

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

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

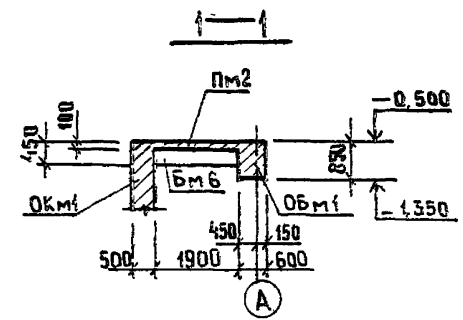
Привязка		
Числ. №	902-1-114.87	КЖ
Имя, фамилия, должность	Лектора	Листов
Минута Каранке	"	0 1 23
Лектор Каранке	"	
Лектор Губарев	"	
Лектор Чинаба	"	
Общие данные.		ИЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНИКАЦИОНАЛ Дальневосточное отделение

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	



ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ СВАЙ В ОБВЯЗОЧНЫЕ БАЛКИ

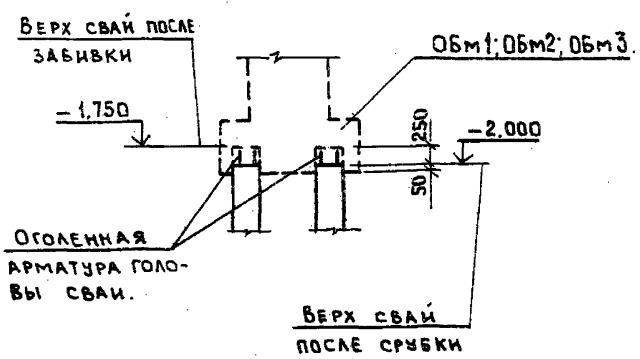
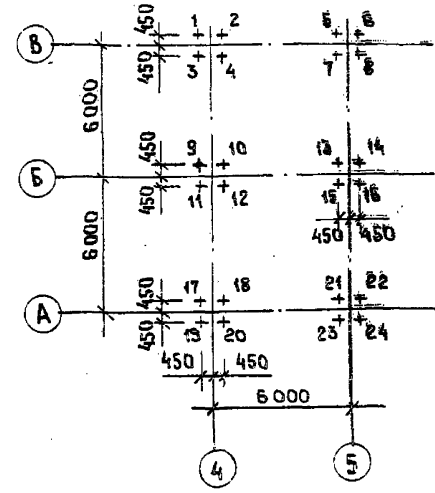


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ.



⊕ — КОНТРОЛЬНАЯ СВАЯ

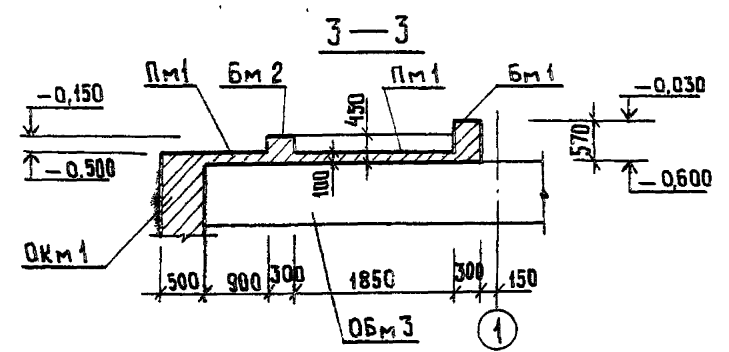
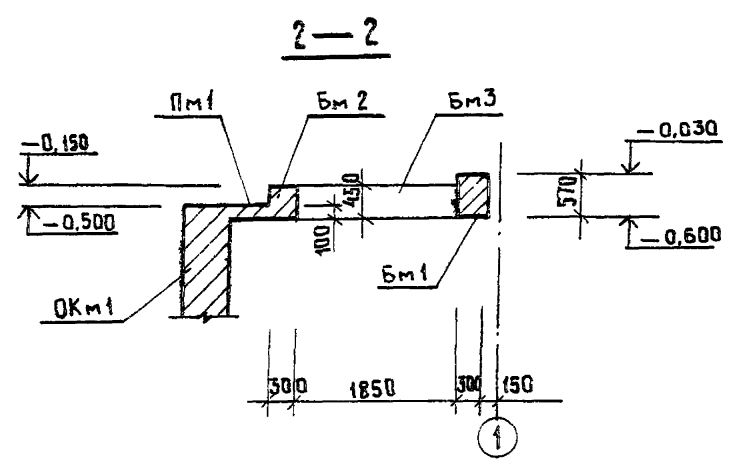
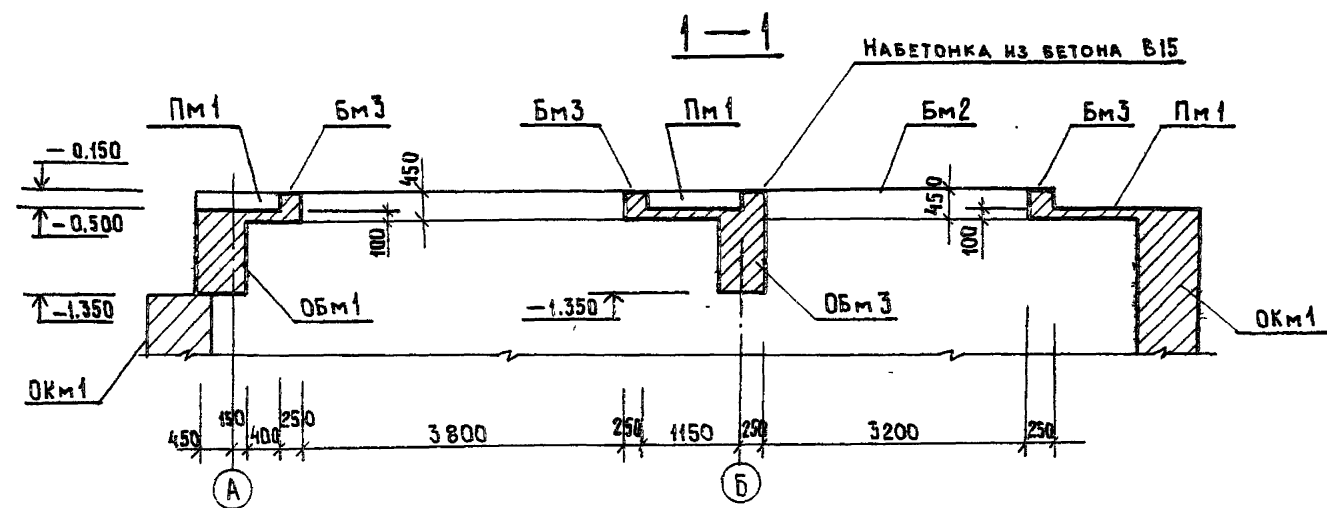
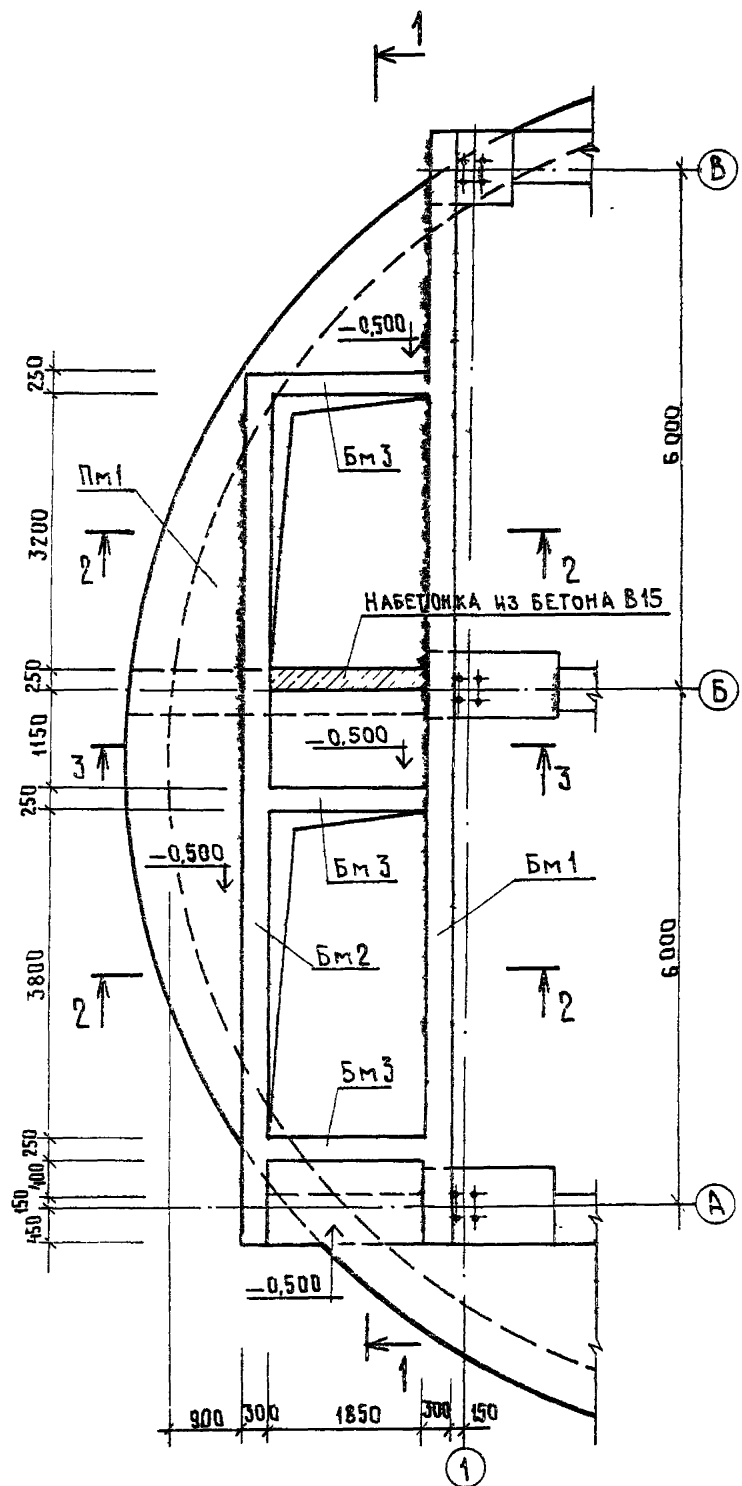
1. Под обвязочными балками ОБм1 ÷ ОБм3 в осях 3-5 выполнить бетонную подготовку $h = 100$ мм из бетона В 2,5 по щебеночному основанию $h = 100$ мм.
 2. Произвести динамическое испытание контрольной сваи.
 3. Несущая способность свай 35т.
 4. Поверхности перекрытия, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза.
 5. Спецификацию РКМ 1 см. листы 12 ÷ 14
 6. Балки Бм1 ÷ Бм6 см. листы 10 ÷ 11
- Обвязочные балки ОБм1 ÷ ОБм3 см. листы 4 ÷ 9.

Лист № 3
Всего листов 3
Итого листов 3

902-1-114.87		КЖ
Привезен	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ ПАСОЧНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ДАВЛЕНИИ ЗАБОРЕМЫ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 М	Лист 2
И.О.Т. МАКЕЕВ	РКМ 1 ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. -0.300	МЖКХ РСФСР
И.КОНТ. КУРАКОВ	ОПЛАЧЕЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ГИПРОКОМУНАВОДОКНАЛ
С.А.С.Е.В. ИВАНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ.	Волгоградское отделение
Р.К.П. АНТИПОВА		
И.М.Ж. ПЛАВКОВ		

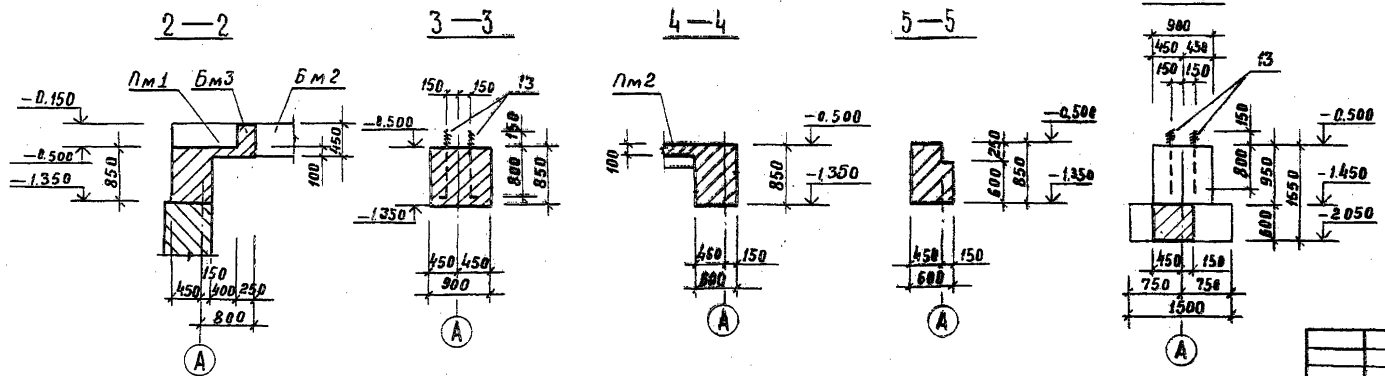
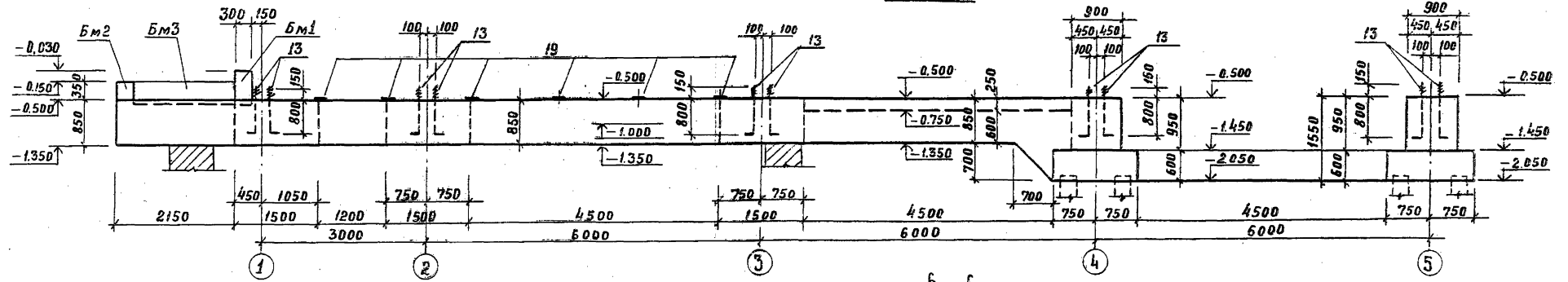
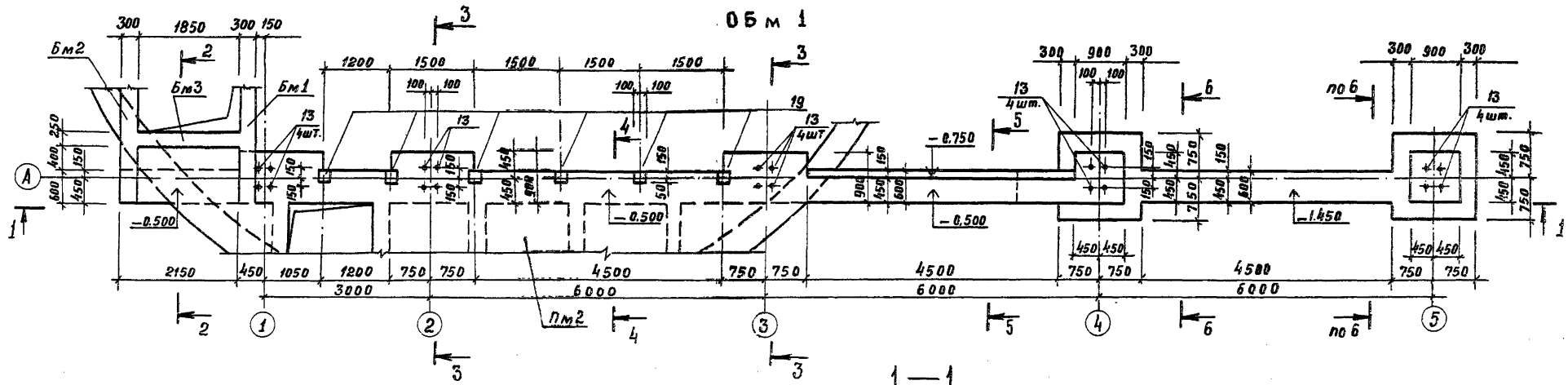
Шифр проекта
Подпись и дата
Взам. шифр №

ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 1 ЗАМАРКИРОВАН НА ЛИСТЕ 2.

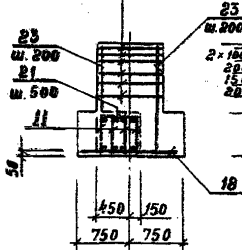
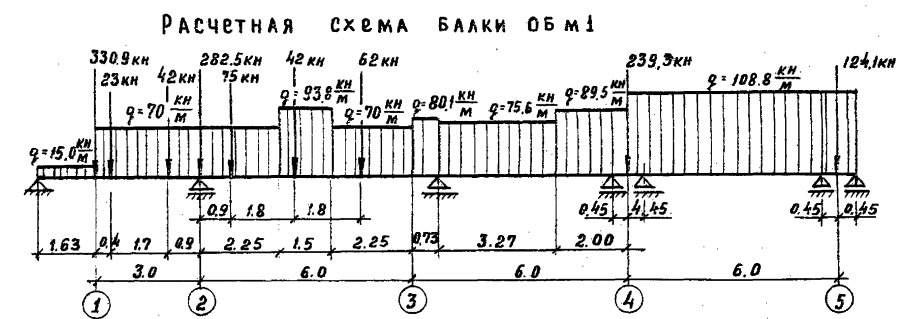
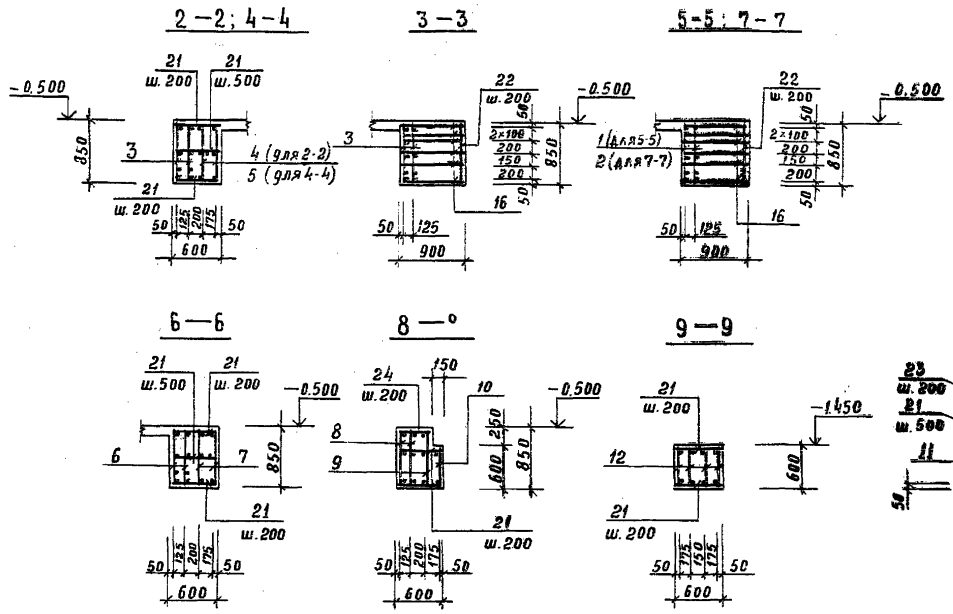
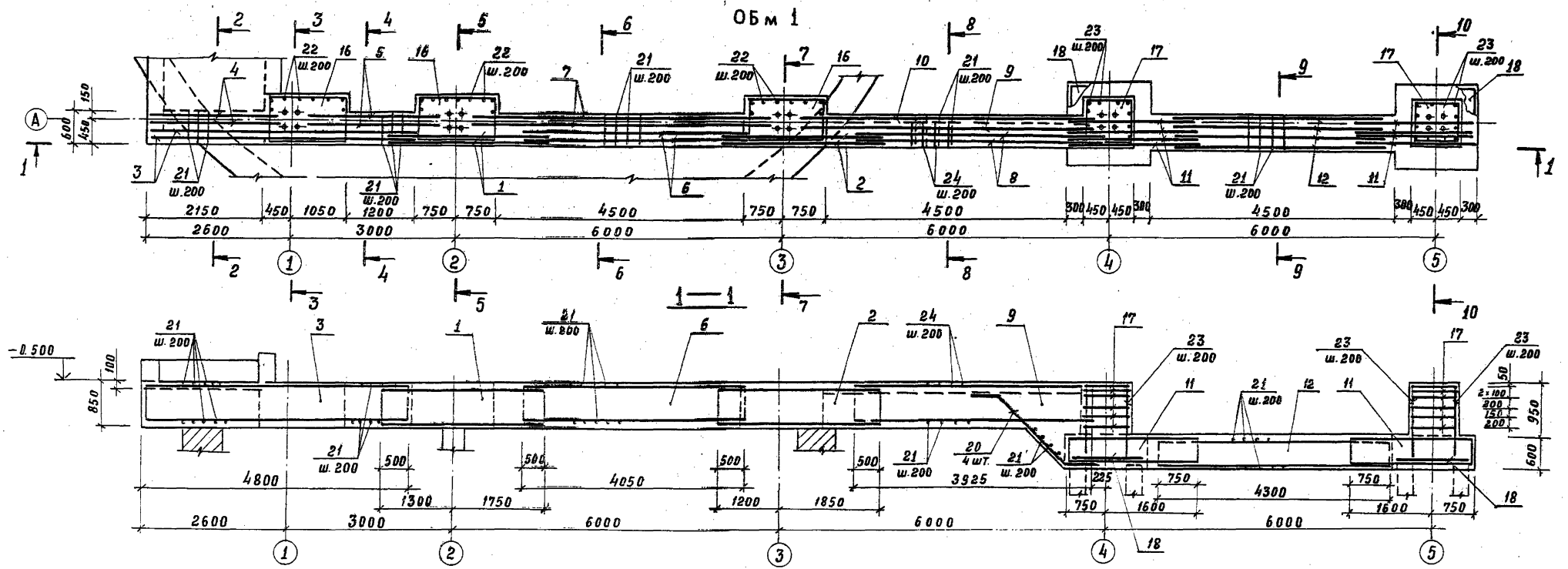
		902-1-114.87 КЖ	
Привязан	НАЧ. УЧА. МОНТАЖНИК И. КОНТР. КУРБЕНКО ТА. СПЕЦ. ЧЕРЮПОВА Р. У. Г. АНТИПОВА ИНЖ. ПОЛДЬКОВ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕ- НИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 М РКМ1 ПЕРЕКРЫТИЕ НА УМ. - 0.500 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ФРАГМЕНТ 1.	Стадия Лист Листов Р 3 МЖКХ РСФСР ГИПРОИММУНОВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение



Защитный слой бетона для рабочей арматуры 35 ÷ 50 мм.

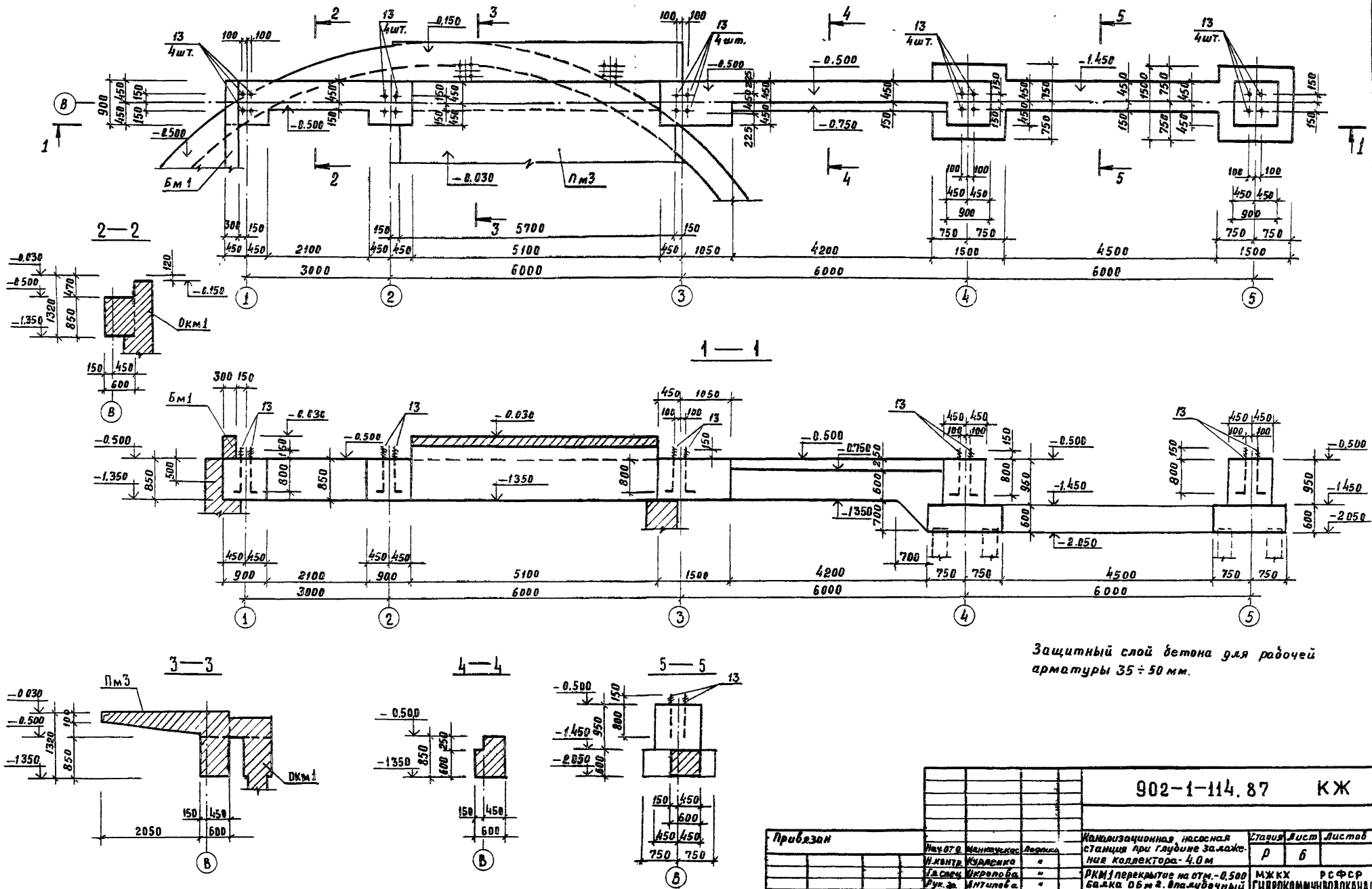
Шифр листа, Порядковый номер в альбоме

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. 05 м 1. Опалубочный чертеж			ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Инженерский отдел	
Приказ	Исполн.	Провер.		
И.м.т.т.	И.м.т.т.	И.м.т.т.		



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

06 м 2



Защитный слой бетона для рабочей арматуры 35 ÷ 50 мм.

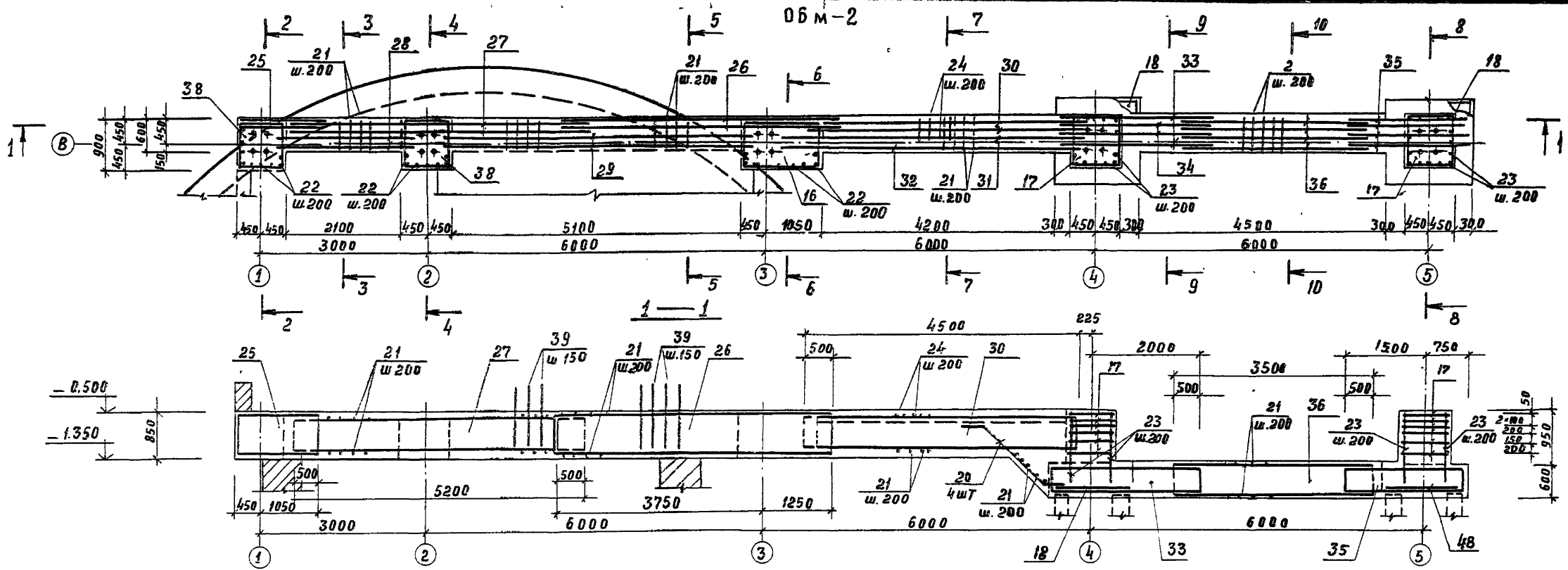
902-1-114.87 КЖ

Привязан	И.кв. № 1	Манжаск	Девкина	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Станция	Лист	Листов
	И.кв. № 2	Куралино	"				
И.кв. №	И.кв. № 3	И.кв. № 4	И.кв. № 5	РКМ1 перекрытие на отм. -0,500	МЖКХ	РСФСР	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
	И.кв. № 6	И.кв. № 7	И.кв. № 8				

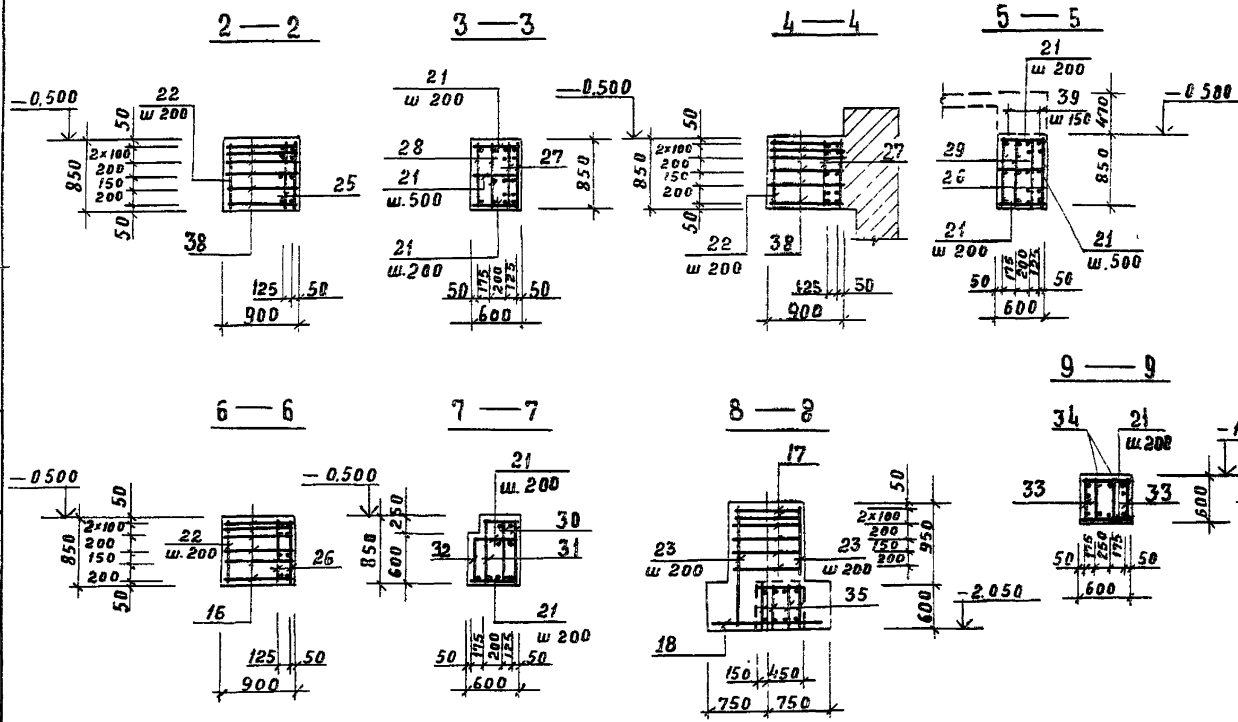
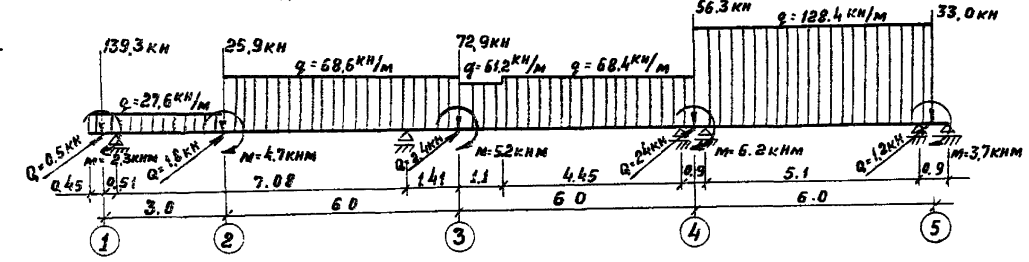
МФ 2418-81 40

ГОСТ 218-89

Проб Маш 2189.. Км 02..



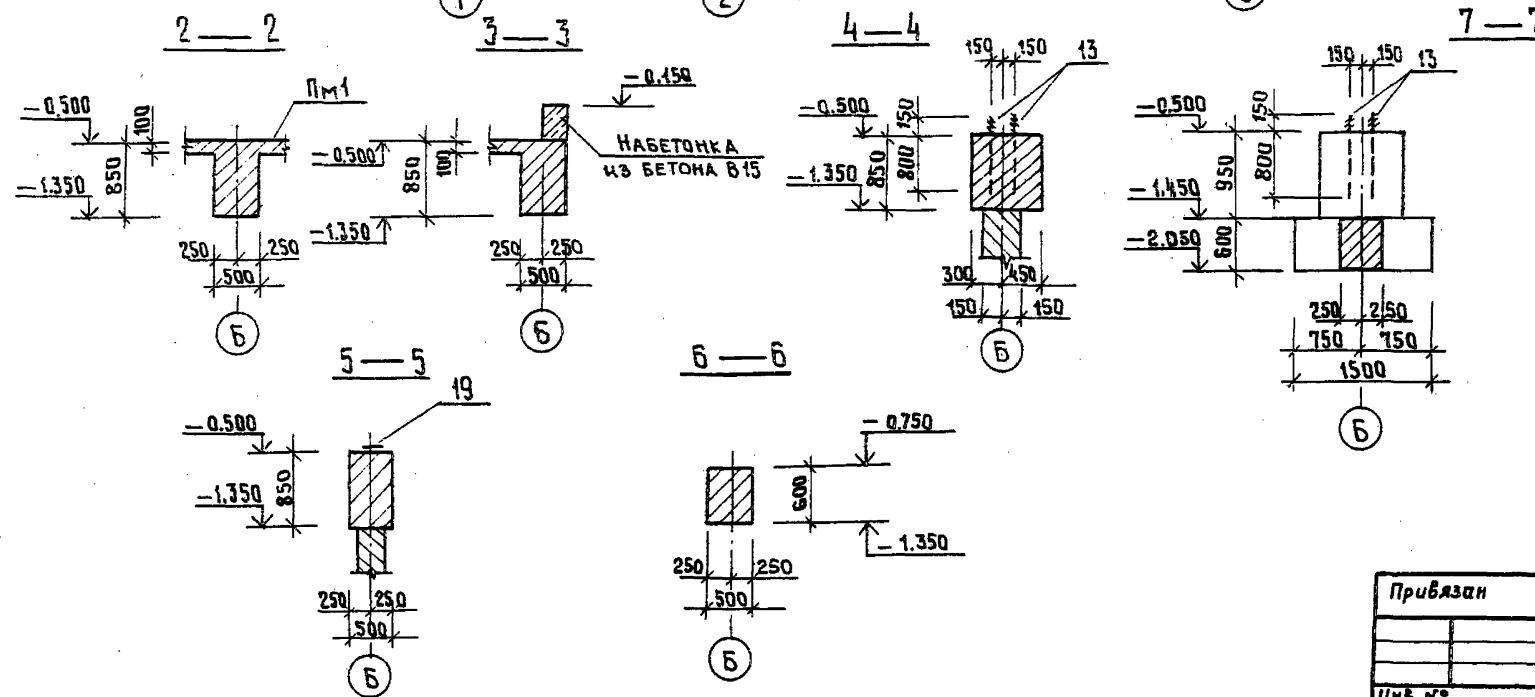
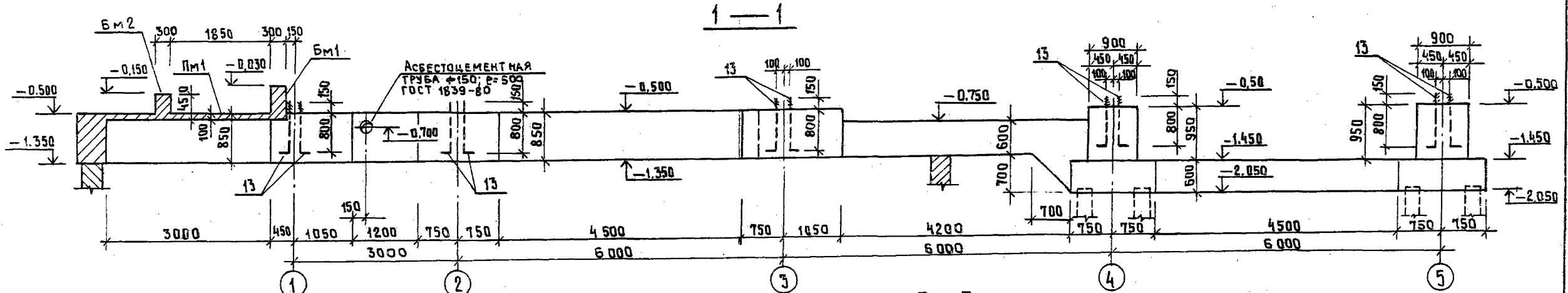
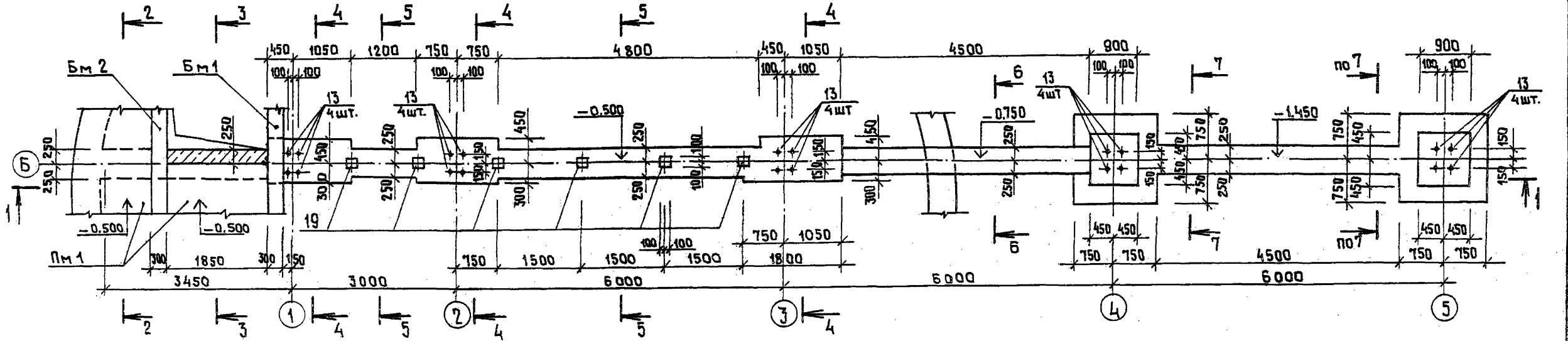
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ ОБ М2



Имб. № подл. Изменения и даты введения в действие

			902-1-114.87 КЖ		
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Канализационная насосная станция под глубинные насосы и коллектора - 4,0 м	Этап	Лист
И.контр.	И.контр.	И.контр.		Р	7
И.контр.	И.контр.	И.контр.	РКМ1. Перекрытие на отм. - 0,500. Балка ОБ М2..	МЖКХ	РСФСР
И.контр.	И.контр.	И.контр.	Арматура и т.д.	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	Ленинградское отделение

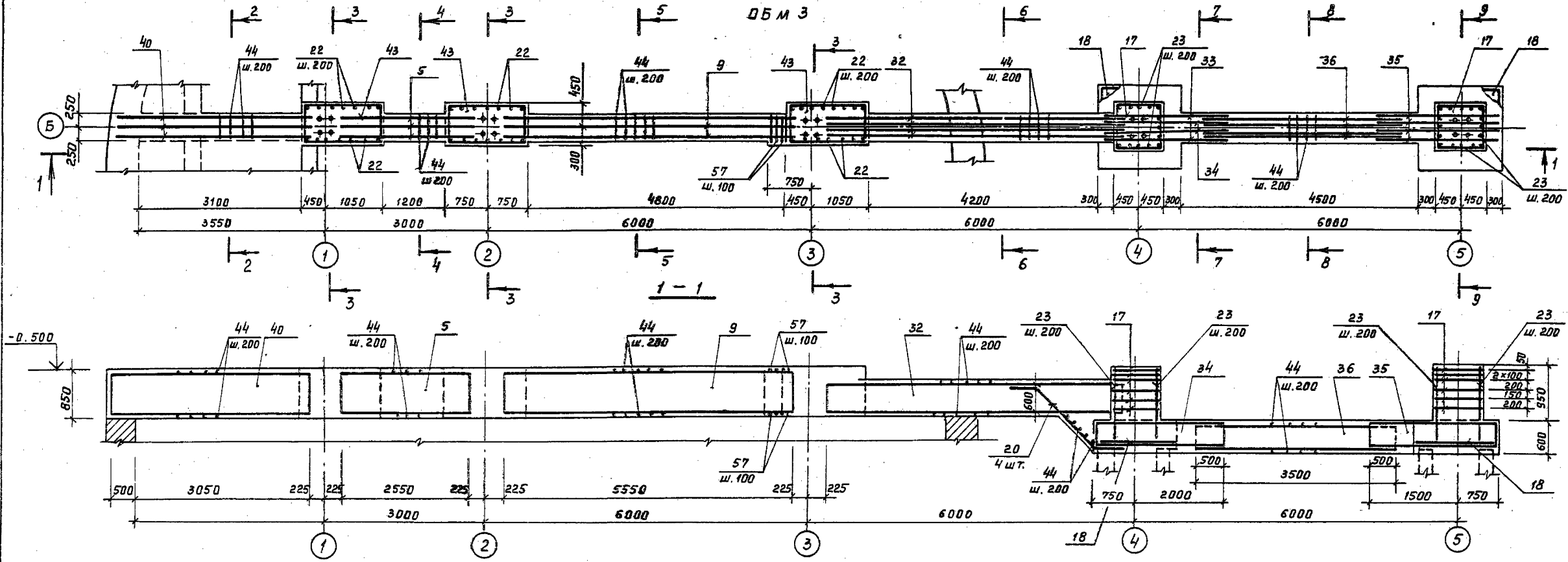
Обм 3



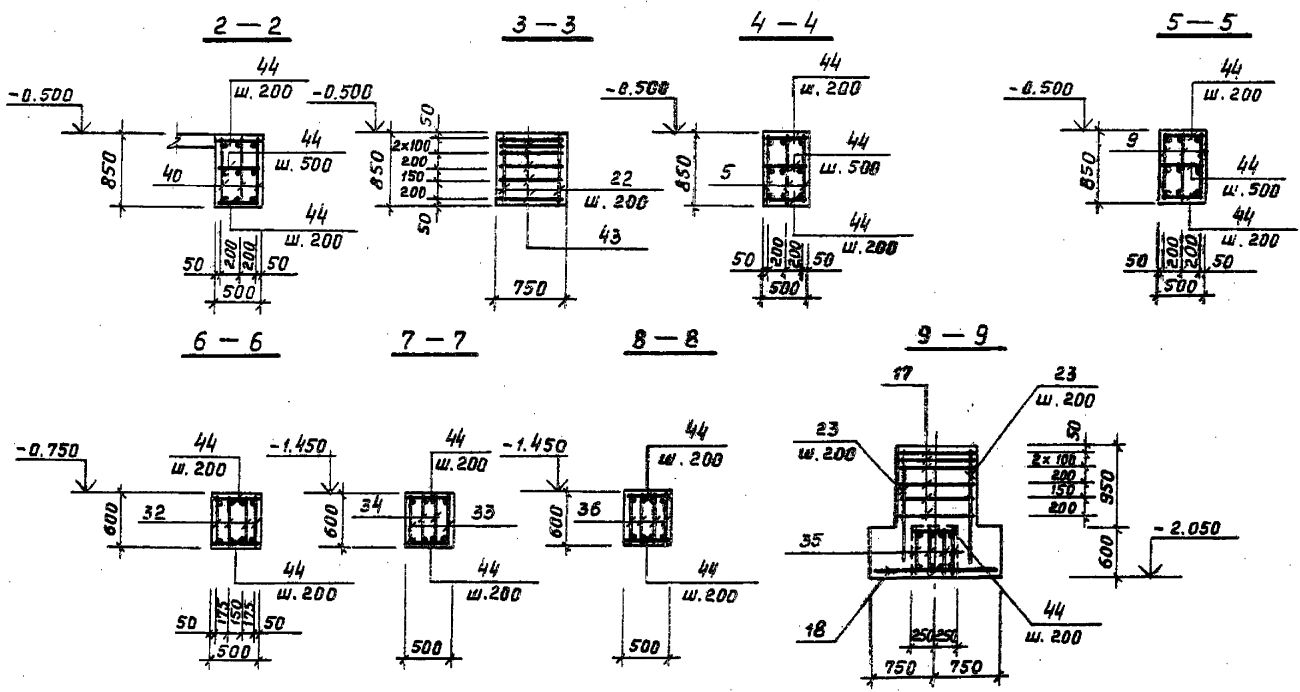
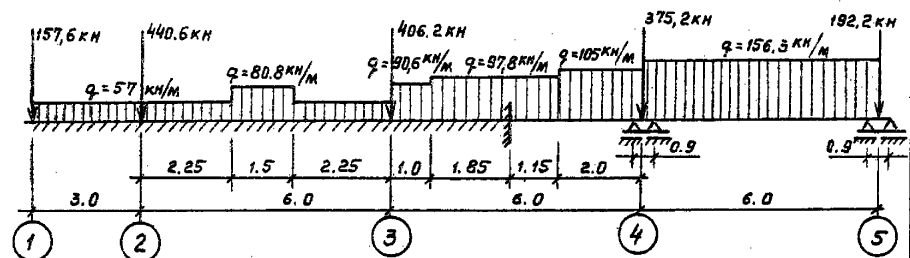
Защитный слой бетона для рабочей арматуры 35±50 мм.

Ш. №, № прол., Подпись, дата, Власт. инст. №

				902-1-114.87		К Ж	
Привязан				МАЧОТА МАКАУСКИ		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	
				И. КОТЕЛНИКОВ		Стандия Лист 1 Листов 8	
				С.А. СПЕЦ. УКРОПОВА		РКМ I ПЕРЕКРЫТИЕ НАОТМ: 0.500	
				Р.У. ГР. АНТИПОВА		М.Ж.К.К. РСФСР	
				И.М. ПОВАКОВ		БАЛКА ОБМ 3. ОПАЛАЗОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	
Ш. №						ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛЬ Ленинградское отделение	

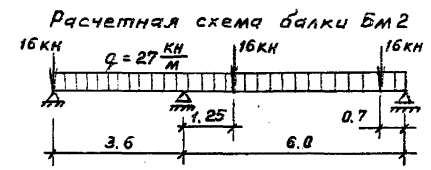
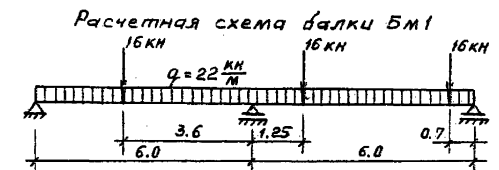
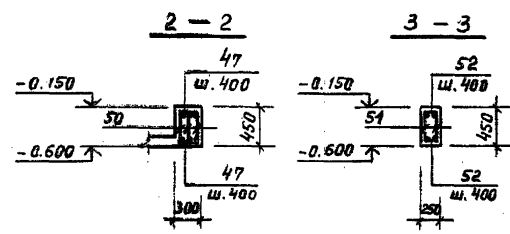
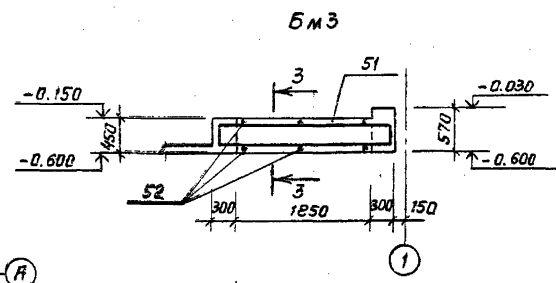
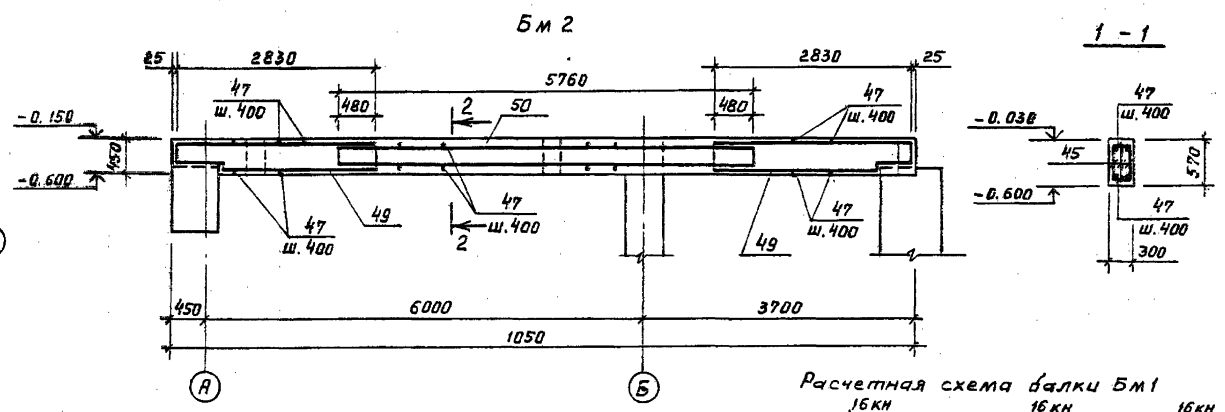
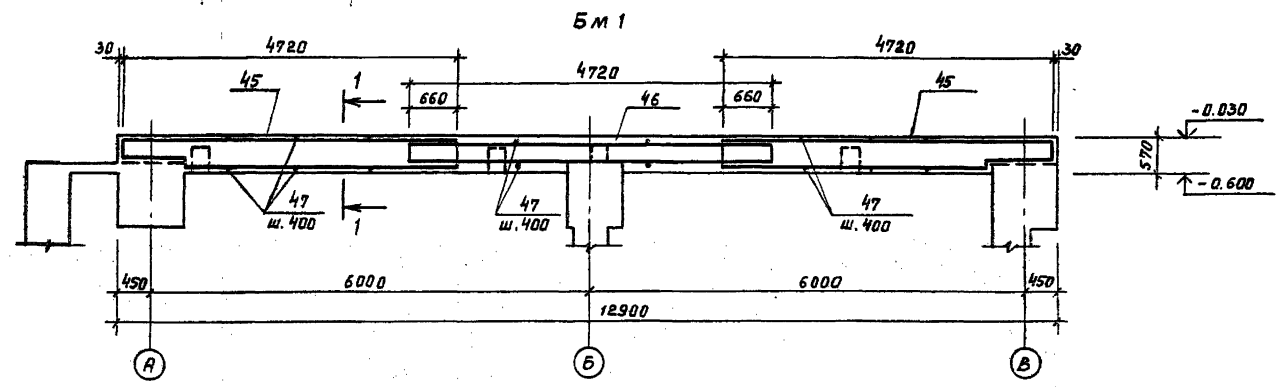
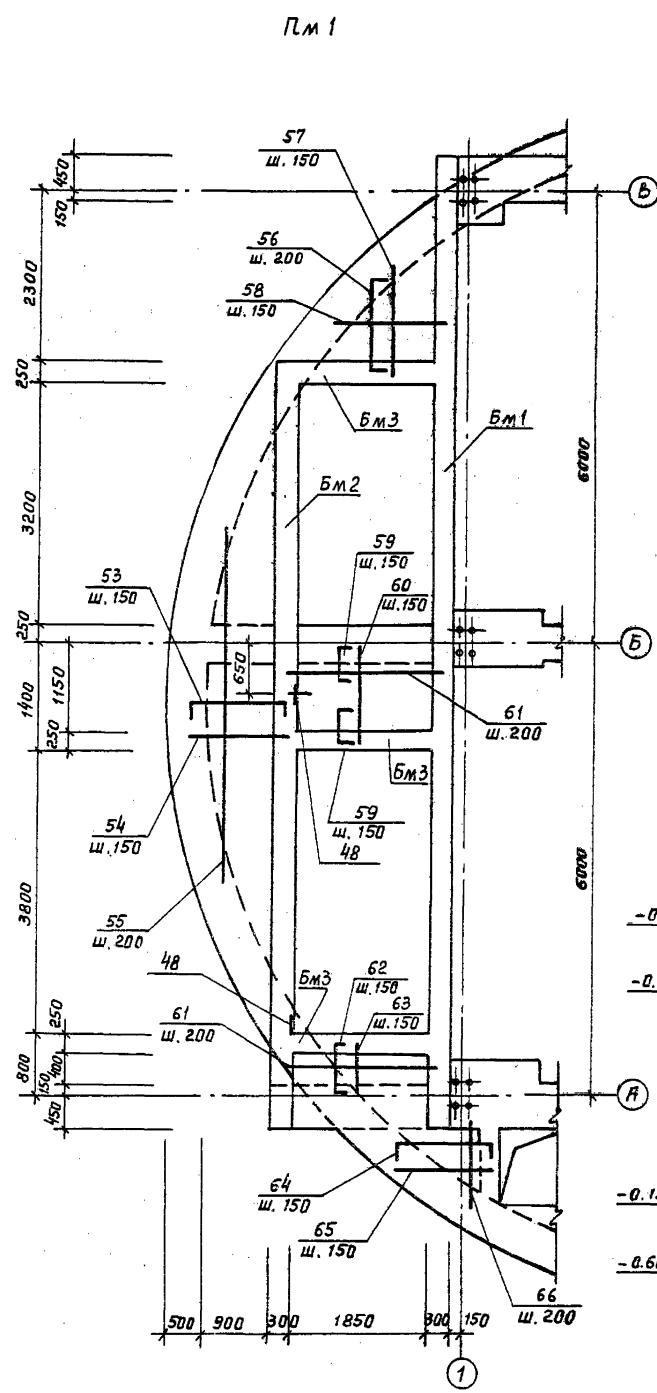


Расчетная схема балки ОБ М 3



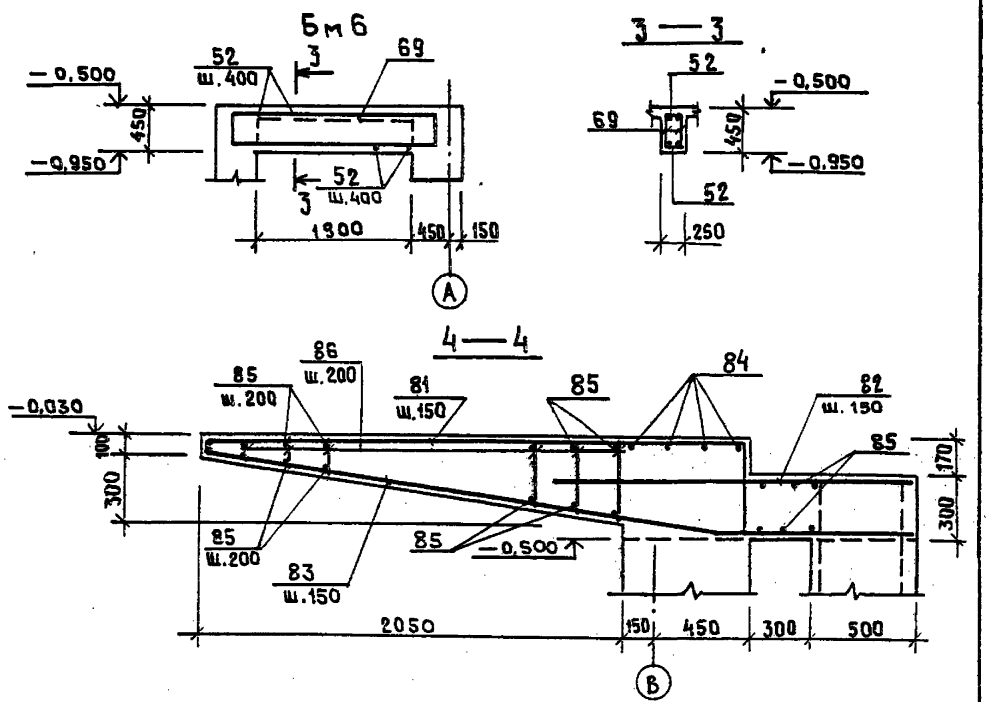
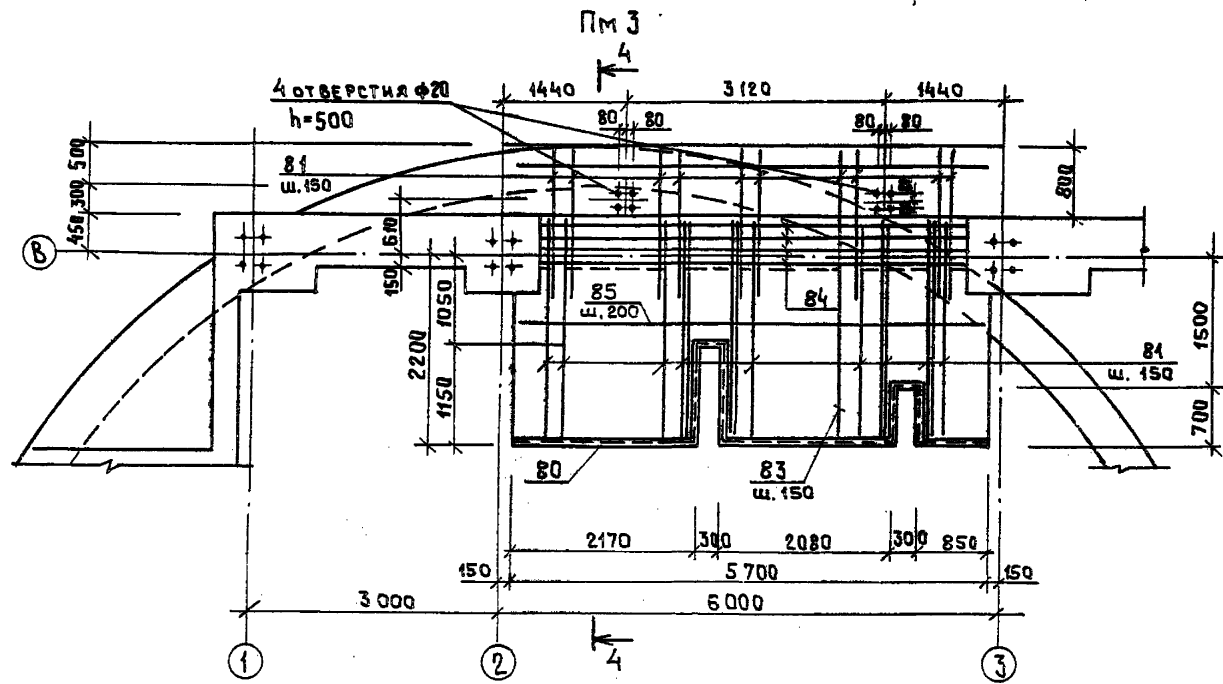
Имб. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

		902-1-114.87		КЖ	
Привязка		Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м		Стация Лист Листов	
	Иж. отд. Манжаскее подполье			Р	9
	И.контр. Курдюк				
	Гл. спец. Укропов				
	Рук. гр. Липилова				
Имб. №	Иж. Поляков				

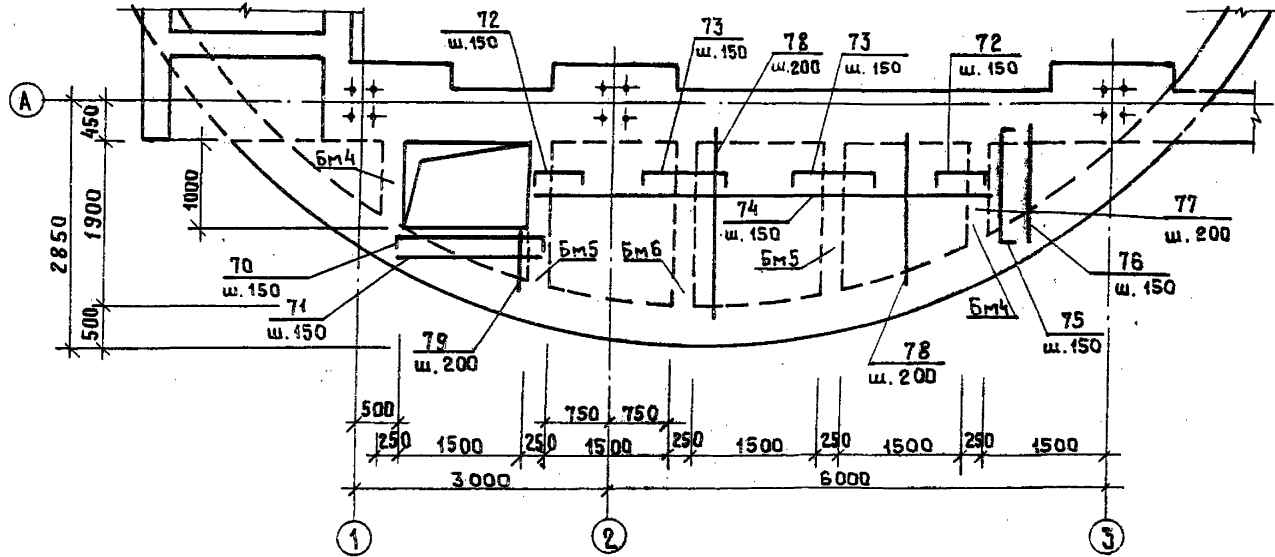


Расчетная нагрузка на ПМ 1 - $q = 30 \frac{кН}{м^2}$

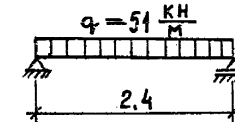
		902-1-114.87		КЖ	
Приблизан	Нач. отд. Мангакуск	подпись	Канализационная насосная станция при входе в здание коллектора - 4.0 м	Стадия	Лист
	Р.контр. Кудленко	*		Р	10
	П.слес. Укопова	*	РКМ1 перекрытие наотм - 0.500	МЖКХ	РФРСР
	Рук. гр. Антипова	*	Плита ПМ1. Армирование:	ГИПРОКОММУНИКАЦИИ	Ленинградское отделение
Ш.№.М.№	Ш.№.М.№	Ш.№.М.№			



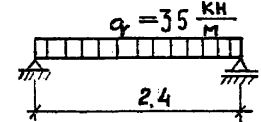
Пм2



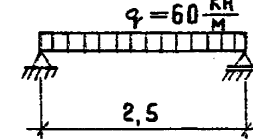
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ Бм4



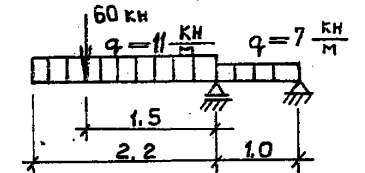
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ Бм5



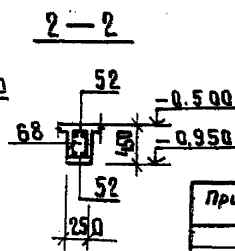
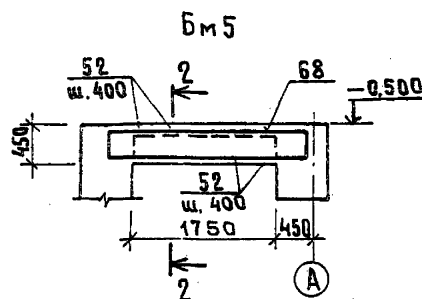
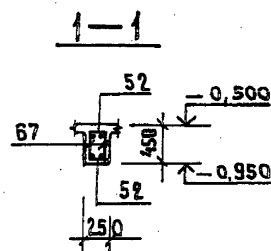
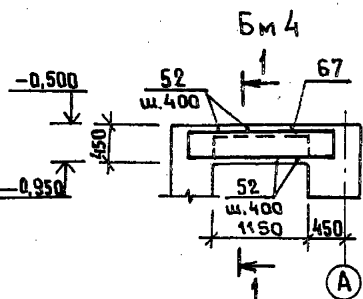
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛКИ Бм6



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПЛАНТЫ Пм3



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



Приказ
Исполн.
Инж. №

902-1-114.87 КЖ		
Исполн. Манасклар	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Стр. 11
Инж. Курленко	РКМ1 ПЕРЕКРЫТИЕ НАОТМ. - 0.500 ПЛАНТА ПМ2, ПМ3.	Лист 11
Инж. Умарова	АРМИРОВАНИЕ.	Листов
Инж. Антипова		
Инж. Филиппов		

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

902-1-114.87 КЖ

Прибавки

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

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

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БАЛКА Бм3 - шт. 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
	5		КЖИ 1.104		3	
	9		1.108		3	
	32		1.119		4	
	33		1.120		2	
	34		1.121		2	
	35		1.122		2	
	36		1.123		4	
	40		1.124		3	
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
	17		КЖИ 1.137		12	
	18		1.138		2	
			поз. 41, 42 отсутствуют			
	43		1.143		18	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
	19	1.400 - 15 в 0,1		Мн 118-1	6	
				ДЕТАЛИ		
				φ16АIII ГОСТ 5781-82*		
	20		ρ = 2250		4	3,6 кг
				φ10АIII ГОСТ 5781-82*		
	57		ρ = 650		8	0,4 кг
				φ10АI ГОСТ 5781-82*		
	22		ρ = 830		24	0,5 кг
	23		ρ = 1520		40	0,9 кг
	44		ρ = 470		211	0,3 кг
				φ24 ГОСТ 2590-71		
	13		ρ = 1100		20	3,9 кг

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БАЛКА Бм1 - шт. 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
	45		КЖИ 1.125		6	
	46		1.126		3	
				ДЕТАЛИ		
				φ8АI ГОСТ 5781-82*		
	47		ρ = 270		66	0,1 кг
				БАЛКА Бм2 - шт. 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		
	48		КЖИ 1.127		6	
	49		1.128		3	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
	50	1.400 - 15 в 1		Мн 147-6	2	
				ДЕТАЛИ		
				φ8АI ГОСТ 5781-82*		
	47		ρ = 270		52	0,1 кг
				БАЛКА Бм3 - шт. 3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	51		КЖИ 1.129	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	
				ДЕТАЛИ		
				φ8АI ГОСТ 5781-82*		
	52		ρ = 220		10	0,1 кг

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПЛИТА Пм1 - шт. 1		
				ДЕТАЛИ		
				φ10АIII ГОСТ 5781-82*		
	53		ρ = 1165		49	0,8 кг
	54		ρ = 1025		49	0,6 кг
	55		ρ = 1490		11	0,9 кг
	56		ρ = 1350		11	0,9 кг
	57		ρ = 650		26	0,4 кг
	58		ρ = 1370		13	0,9 кг
	59		ρ = 1040		13	0,7 кг
	60		ρ = 900		13	0,6 кг
	61		ρ = 1265		7	0,8 кг
	62		ρ = 1125		7	0,7 кг
				φ8АI ГОСТ 5781-82*		
	63		ρ = 4750		16	1,9 кг
	64		ρ = 1200		16	0,5 кг
	65		ρ = 2050		12	0,8 кг
	66		ρ = 825		14	0,3 кг
				БАЛКА Бм4 - шт. 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	67	КЖИ 1.130		КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	
				ДЕТАЛИ		
				φ8АI ГОСТ 5781-82*		
	52		ρ = 220		6	0,1 кг

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

902-1-114.87 КЖ

НАЧ.ОТД. МАНКУСКО	И. КОМП. КУРЛЕНКО	Г.А. СПЕЦ. УКРОЛОВА	РУК.ГР. АНТИПОВА	ИНЖ. ПОЛЯКОВ
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м				
РКМ I ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. - 0,500		СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
Станция	Лист	Листов		
Р	13			
МЖКХ РСФСР		ГИПРОИМУНОВОДОСТРОИТЕЛЬНИЙ ИНСТИТУТ 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									Общий	
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 5781-82*										
	Ф8	Ф10	Итого	Ф10	Ф12	Ф16	Ф22	Ф25	Итого	Ф8	Ф12	Итого	Ф8	Ф12	Итого	Ф8		Ф12	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

Шиб. № 200. Подпись и дата

Пров. Лабач 2.1.89г. Кол. Чухрова

902-1-114.87 КЖ

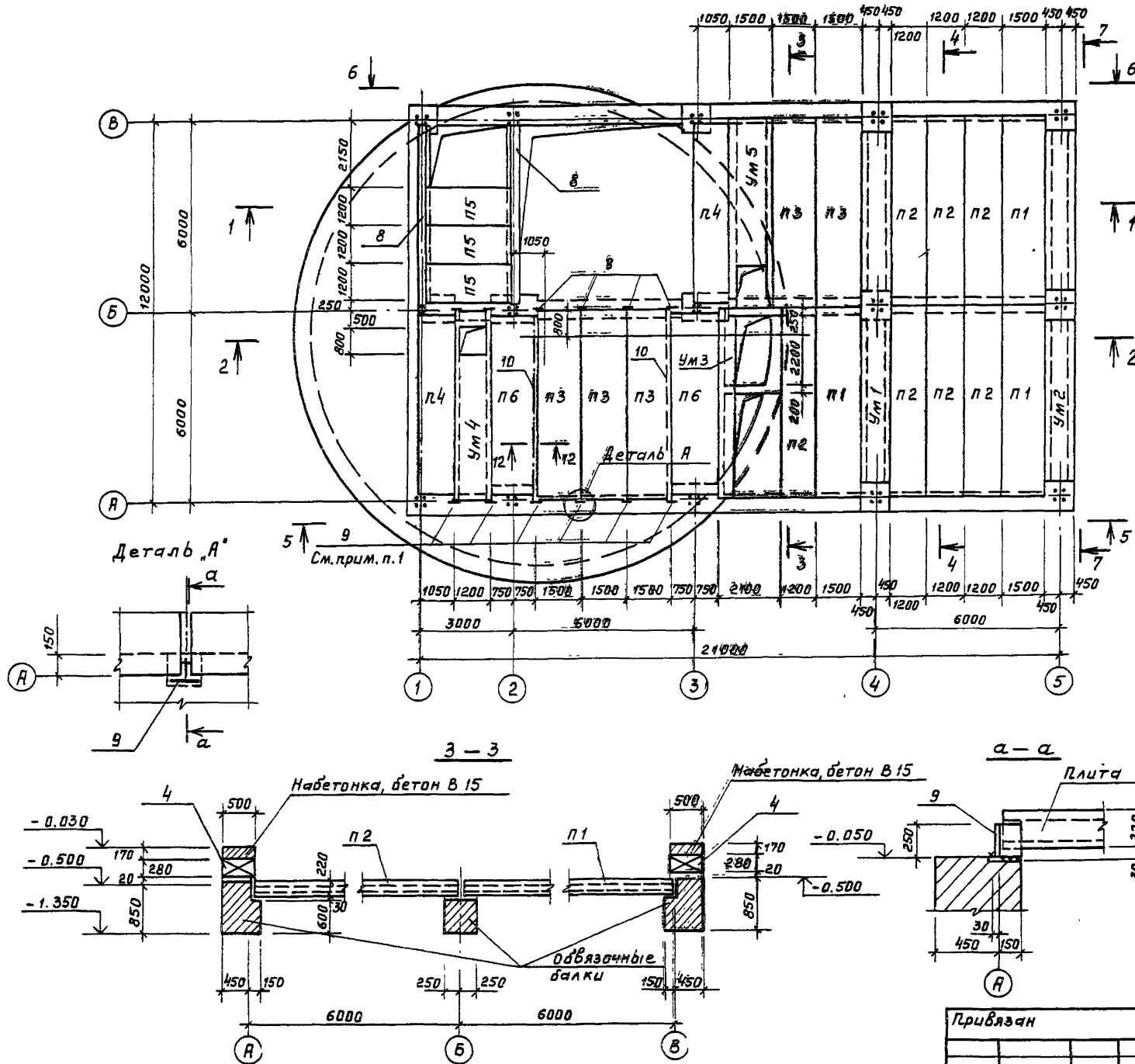
Привязан

Нач. отд.	Манкаускас	И.И.С.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м
И. контр.	Кураевко	"	Студия Лист Листов
Гл. спец.	Чухрова	"	Р 14
Рук. гр.	Антипова	"	РКМ I перекрытие на отм.-0,500
И.н.в. №	Поляков	"	Спецификация (окончание)

МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ
Ленинградское отделение

МФ 2418-01 48

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



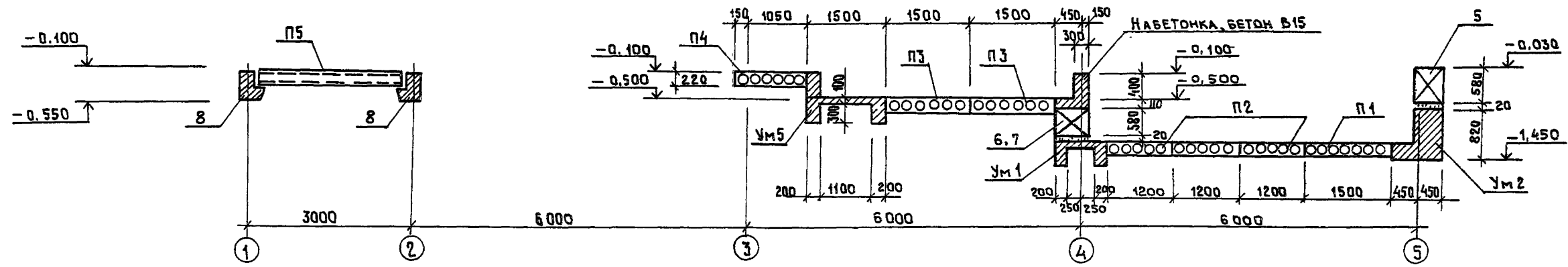
Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия на атм. 0.000; -0.500; -1.200.

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Плиты					
п1	1.141-1.64.200-01	ПК 60.15-8А IV Т	3	2800	
п2	1.141-1.64.300-01	ПК 60.12-8А IV Т	7	2100	
п3	1.141-1.64.200-07	ПК 60.15-6А IV Т	5	2800	
п4	1.041.1-2	Вып. 1	ПК 56-12-8А IV 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 ³
Изделие закладное					
9		И 30 ГОСТ 8239-72 l=250	12	4.10	
10		И 24 ГОСТ 8239-72 l=6000	2	163.8	

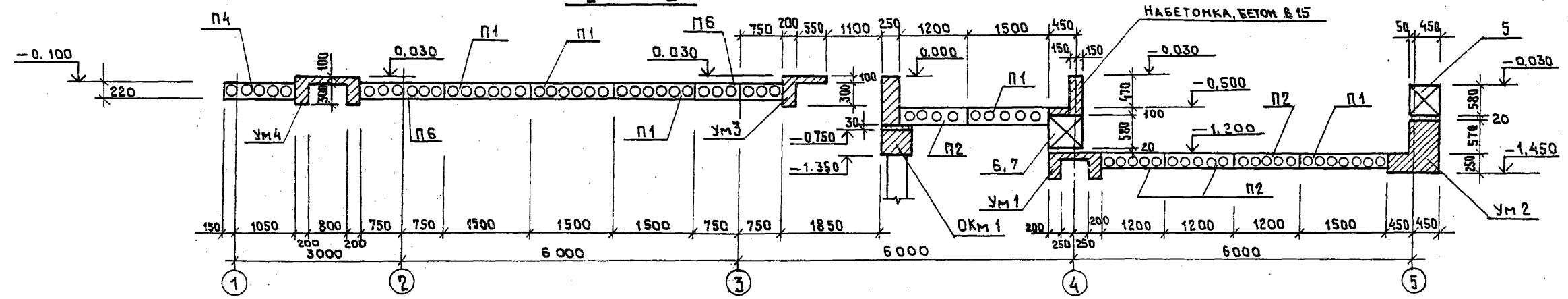
- Паз. 9 изготовить из И 30 с обрезкой полки и стенки до 180 мм и приварить к закладной детали обвязочной балки.
- Разрезы 1-1, 2-2, 4-4, 12-12 см. лист 16.
Разрезы 5-5 ÷ 7-7 см. лист 17.

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

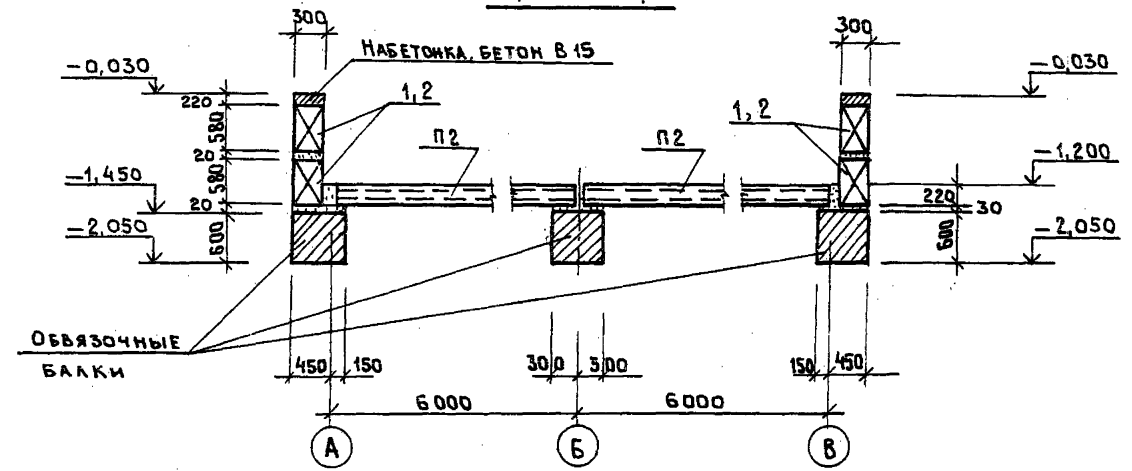
1 — 1



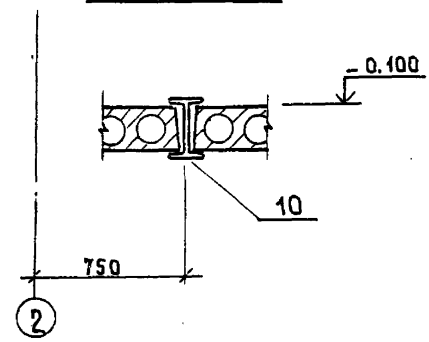
2 — 2



4 — 4



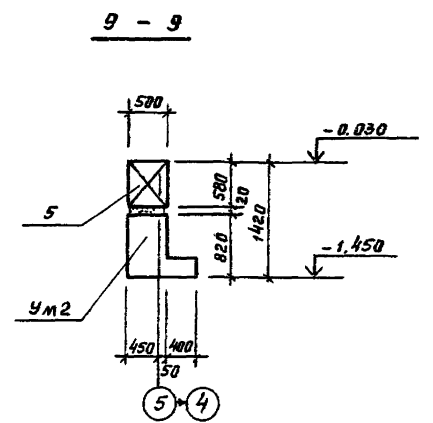
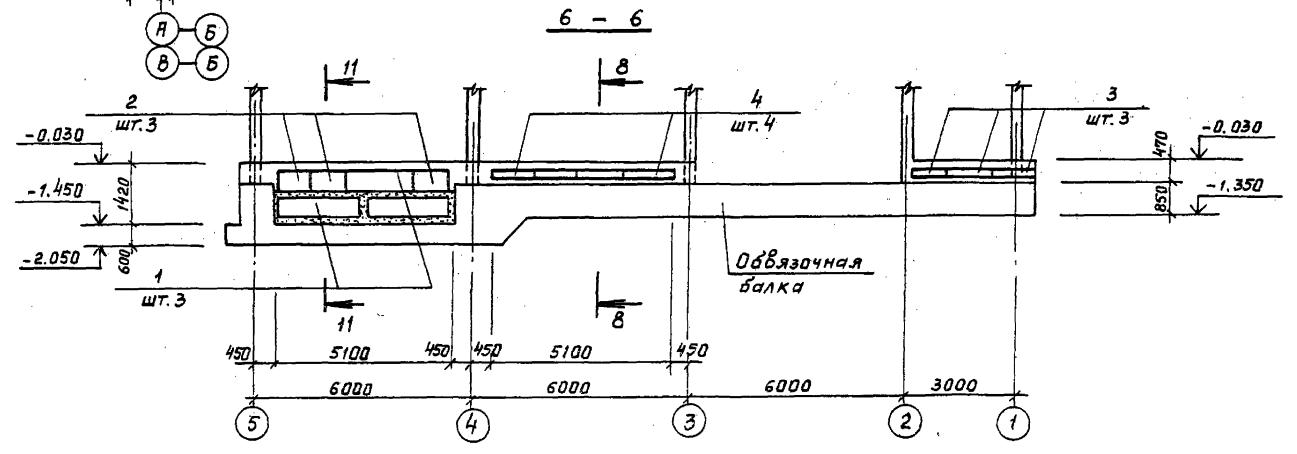
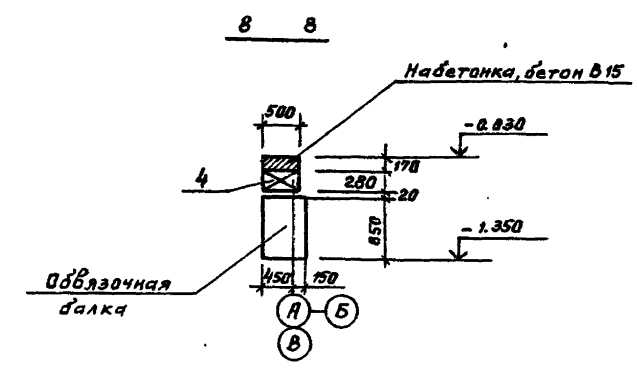
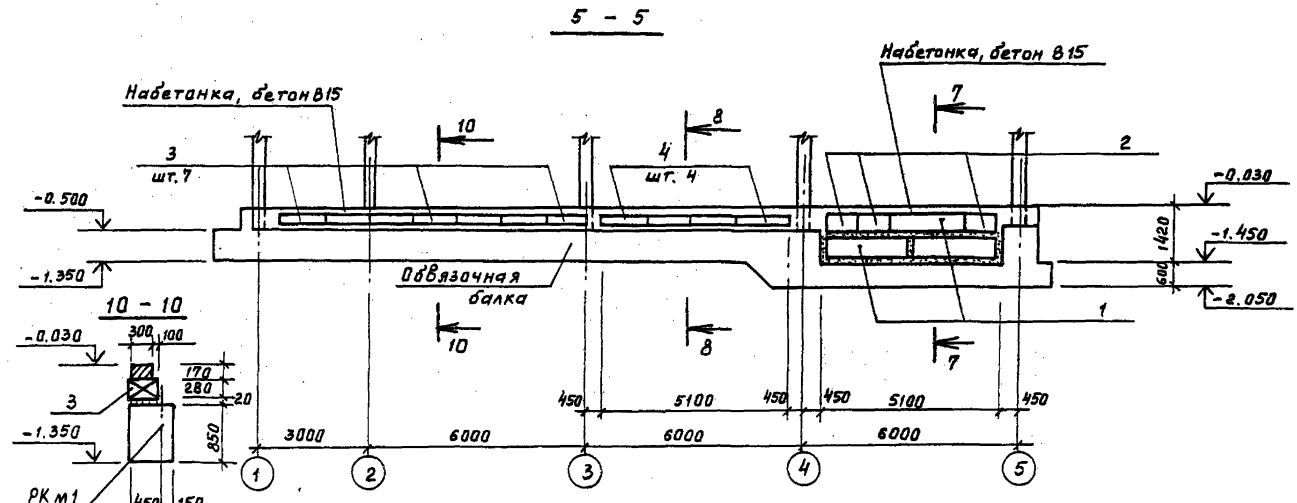
12 — 12



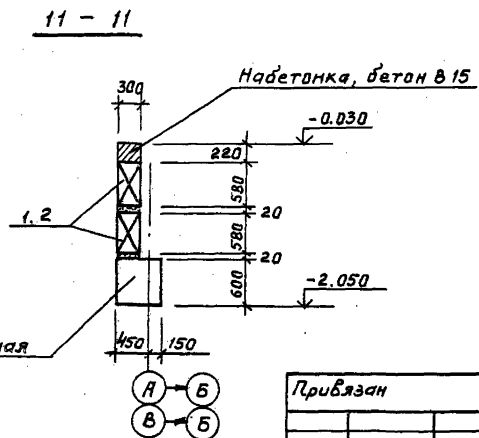
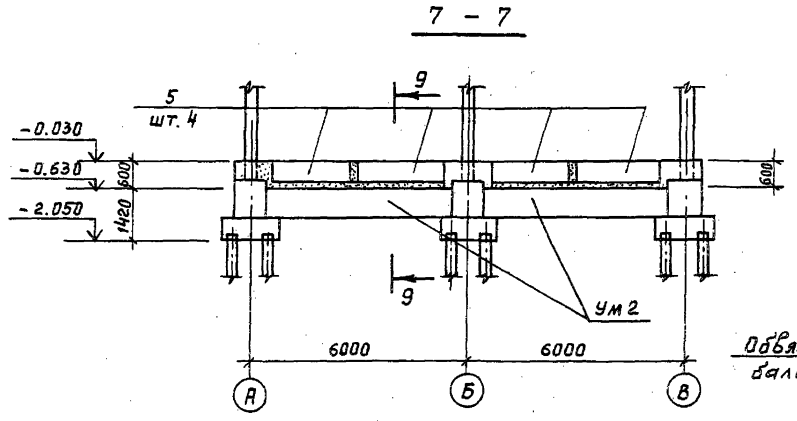
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 4-4, 12-12 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 15

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

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



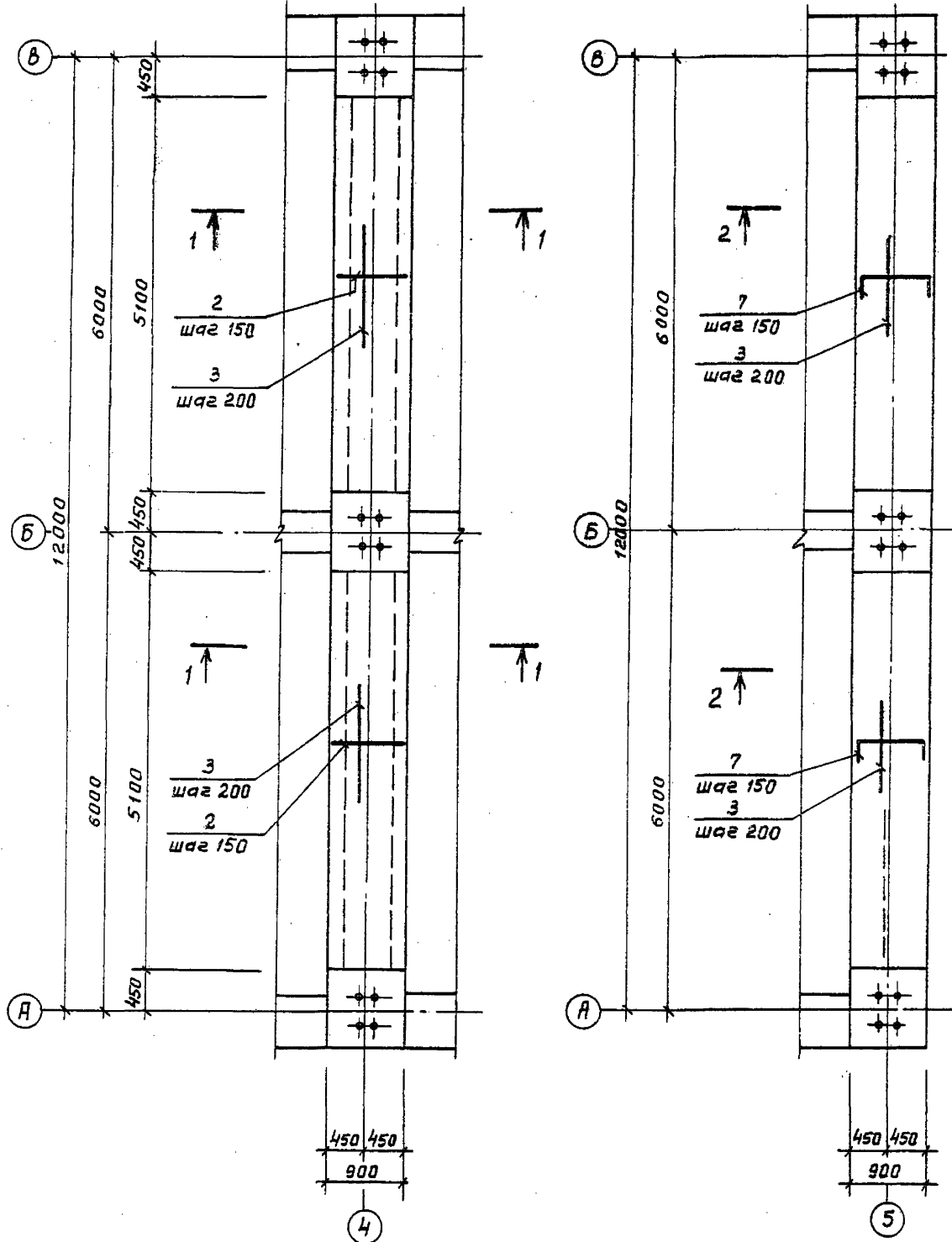
Разрезы 5-5 ÷ 7-7 замаркированы на листе 15.



		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	"	1:1,200. Разрезы 5-5 ÷ 7-7	И.И. КОММУНАЛЬНО-ВОДКАНАЛ
И.И. №		Инж. Каэт	"		Тбилисское отделение

Ум 1

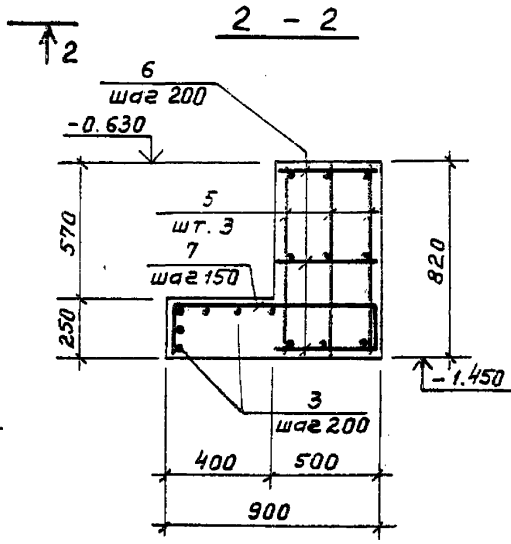
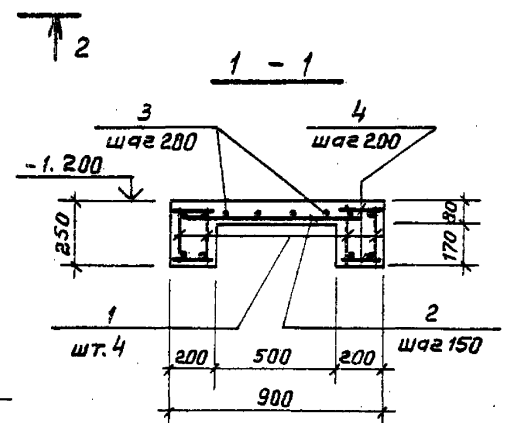
Ум 2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	

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



Ведомость расхода стали на элемент, кг

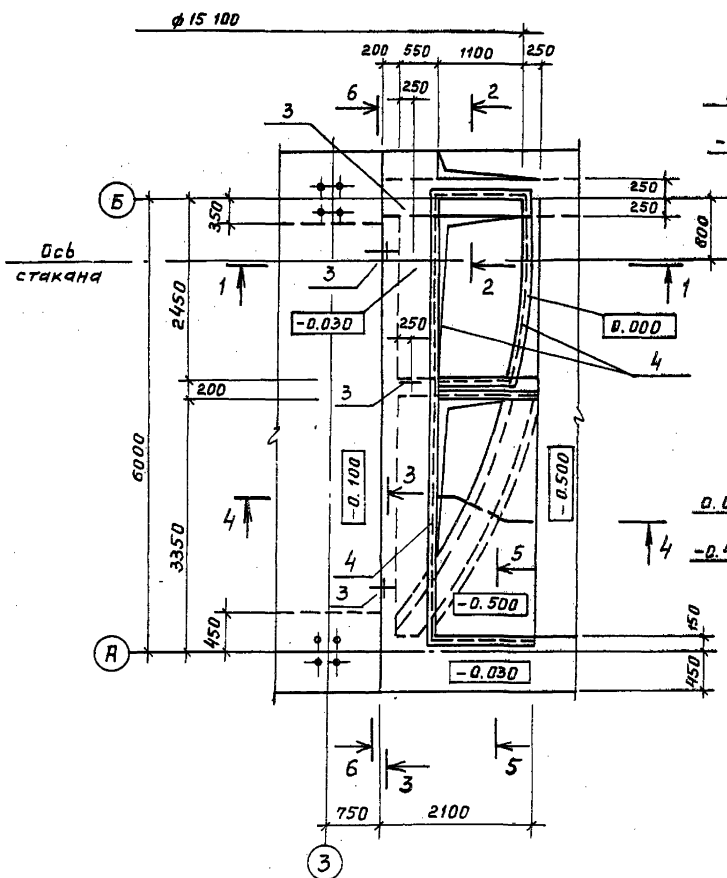
Марка элемента	Изделия арматурные							Всего	
	Арматура класса								
	А I		А III						
	ГОСТ 5781-82*								
	φ6	Итого	φ6	φ8	φ10	φ16	φ20	Итого	
Ум 1	6.7	6.7	8.3	41.2	24.8		99.2	173.5	180.2
Ум 2	13.3	13.3		116.0	18.7	95.6		230.3	243.6

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

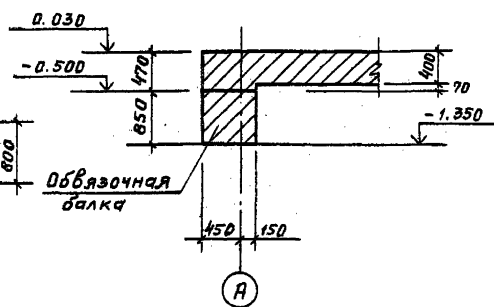
		902-1-114.87		КЖ
Привязан	Нач. отд.	Маяковский подпись	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Стация
	Н.контр.	Куриленко		Лист
	Гл. спец.	Укропов		18
	рук. ар.	Янтипова		Листов
ЦНБ. №2	Инж.	Кост		

ЦНБ. № подл. Подпись и дата

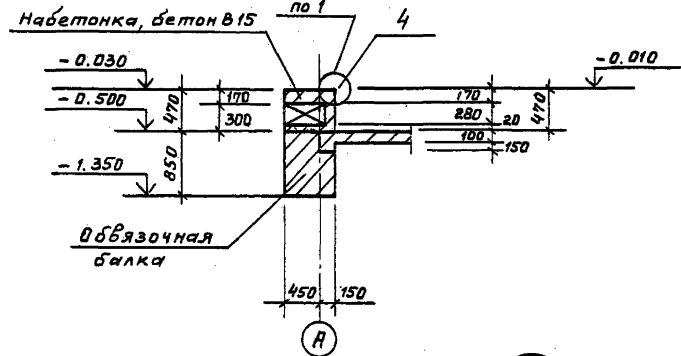
П л а н



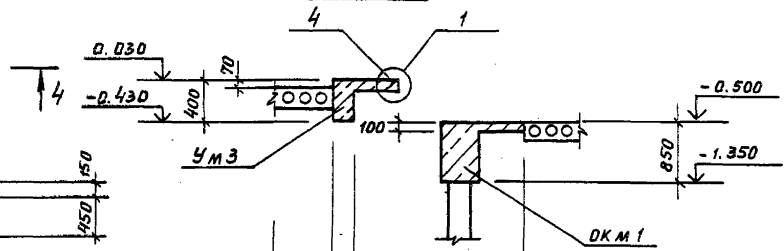
3 - 3



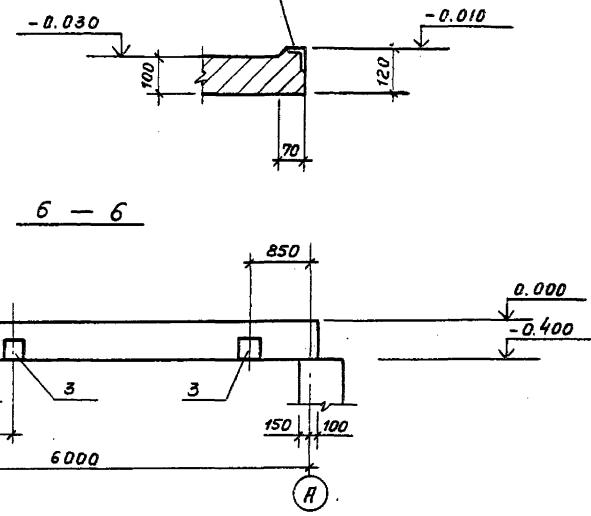
5 - 5



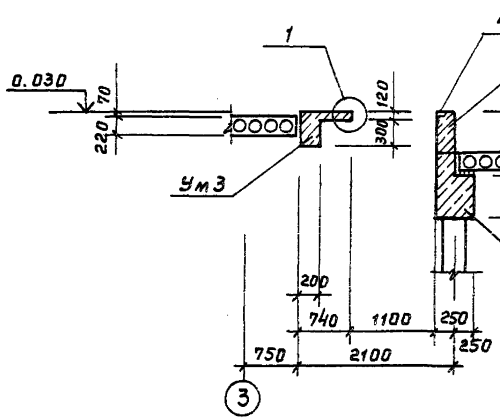
4 - 4



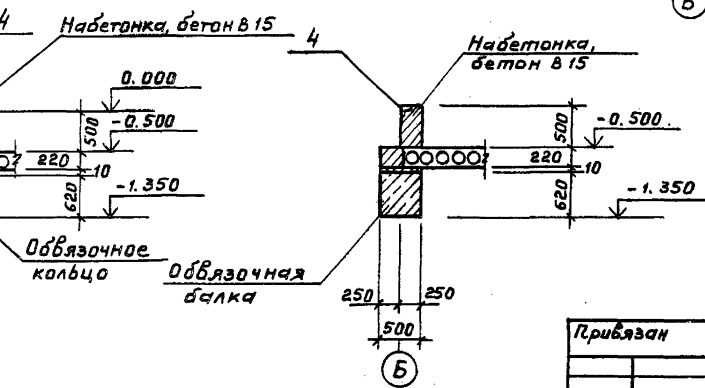
6 - 6



1 - 1



2 - 2

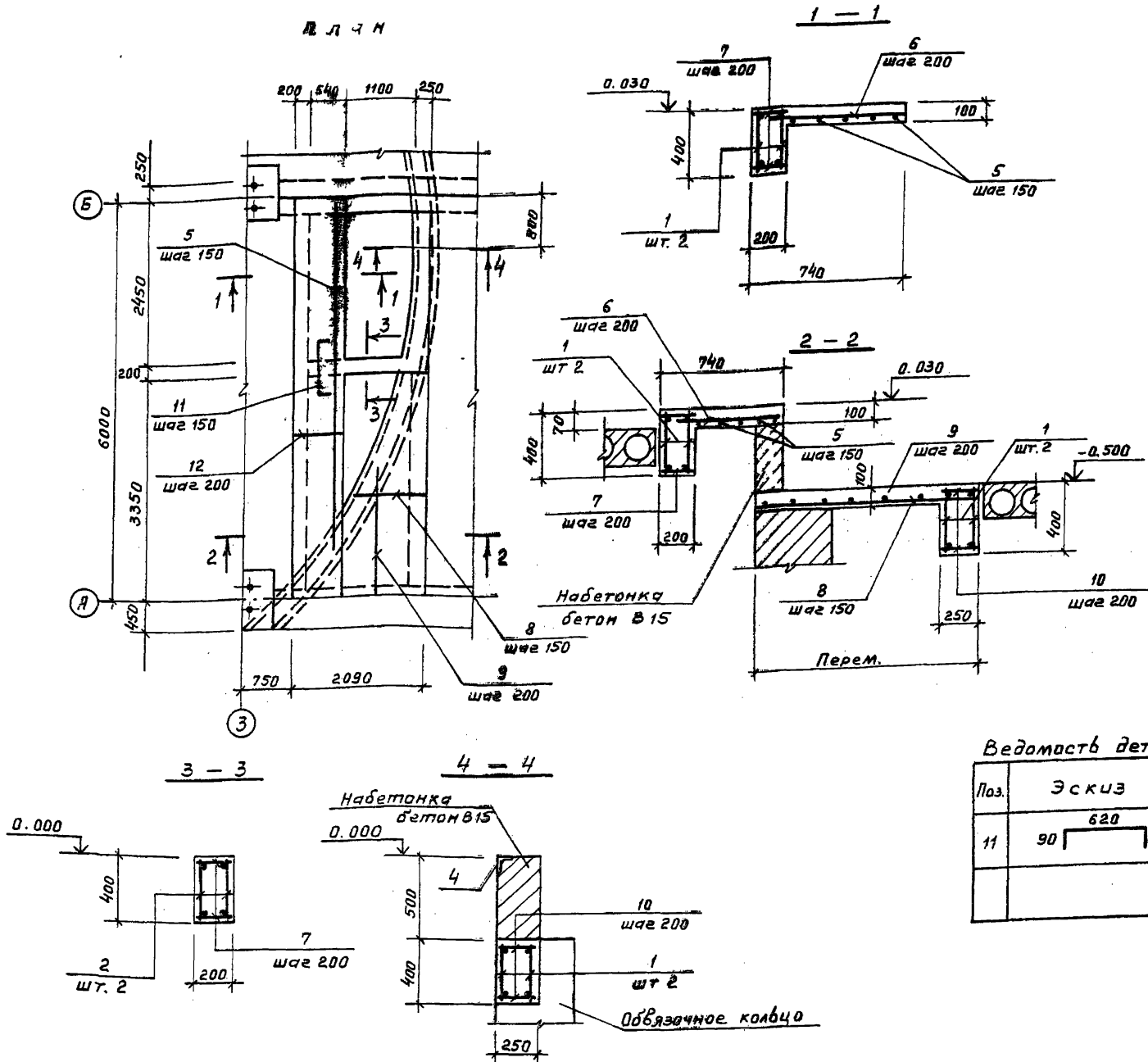


- 1. Участок замаркирован на листе 15.
- 2. Армирование см. лист 20.

Шифр, № периода, Подпись и дата, Автоматизация

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

Л Л Ч М



Спецификация монолитного участка Ум 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборные единицы		
		1	кжм-2.119	Каркас плоский	4	
		2	2.120	Каркас плоский	2	
				Изделия закладные		
		3	1.400-15 Вып.1	Мн 147-6	5	
		4		Мн 552	13,2	п.м.
				Детали		
				φ6 АІ ГОСТ 5781-82*		
		6		ℓ = 700	30	0.2 кг
		7		ℓ = 180	62	0.04 кг
		9		ℓ ср = 1700	16	0.4 кг
		10		ℓ = 230	62	0.1 кг
		11		ℓ = 800	4	0.2 кг
		12		ℓ = 720	28	0.2 кг
				φ10 А-III ГОСТ 5781-82*		
		5		ℓ ср = 5400	4	3.3 кг
		8		ℓ ср = 1600	23	1.1 кг
				Материалы		
				Бетон В 15		1.9 м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
11	

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

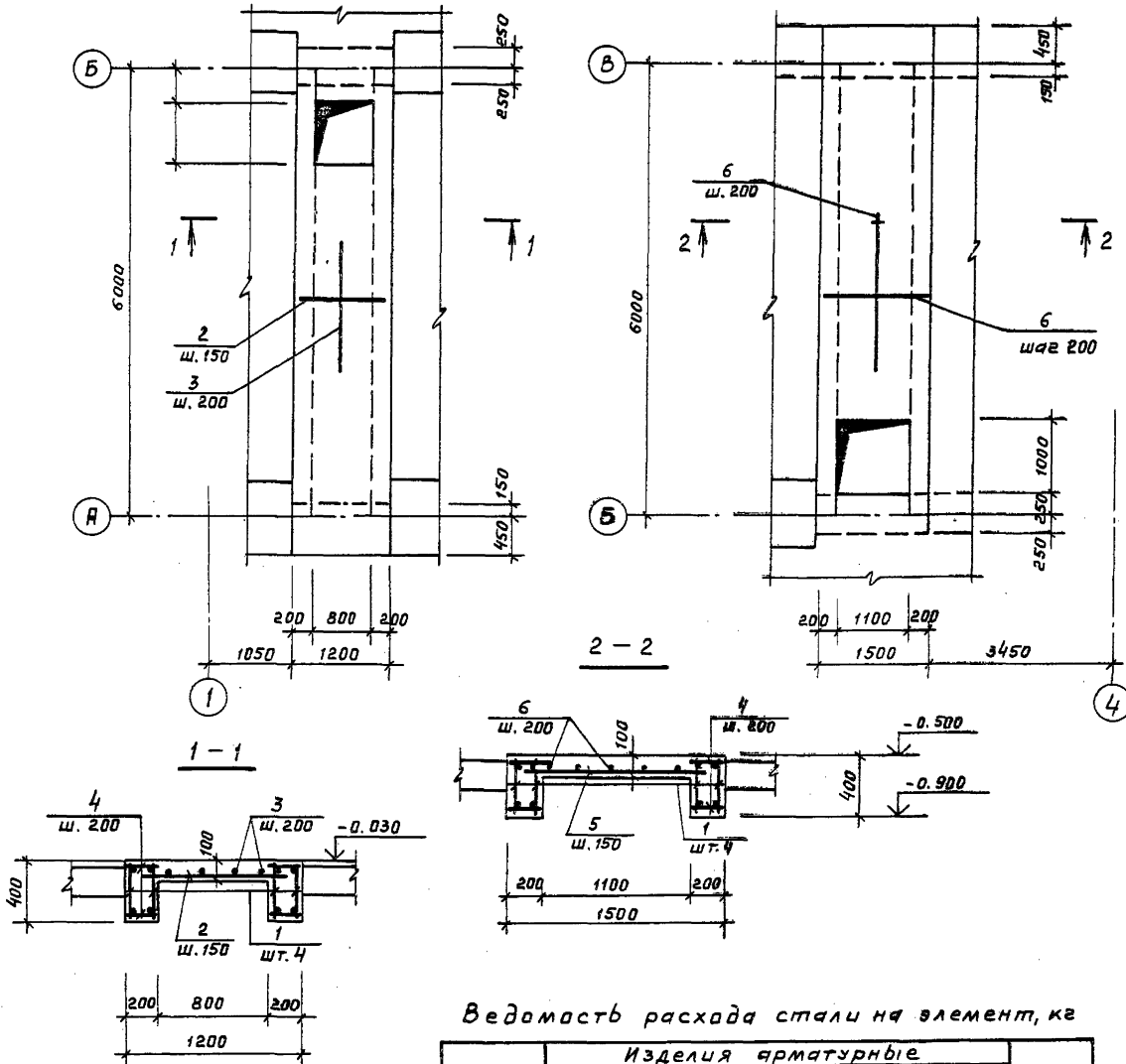
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные					Всего	
	Арматура класса А-I							Арматура класса А-III						
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82*						
	φ6	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	Итого	φ14	φ8	Итого	ГОСТ 5781-82* L50x5 δ=10	Итого		
Ум 1	16,5	2,5	18,6	37,9	7,2	77,0	143,2	5,0	6,0	11,0	36,1	22,5	58,6	229,3

902-1-114.87		КЖ	
Привезан		Итого	
И.контр. Кузнецов	И.контр. Укропова	И.контр. Антимова	И.контр. Коост
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м		Стадия Лист Листов	
P		20	
Схема расположения элементов перекрытия на отм. 0.000; -0.500; -1.200. Монолитный участок Ум 3. Армирование		ИЖХ РСФСР ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение	
МФ 2418-01		54	

УМ 4

УМ 5



Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

Спецификация монолитных участков УМ 4; УМ 5.

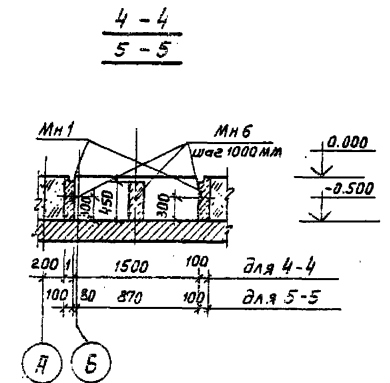
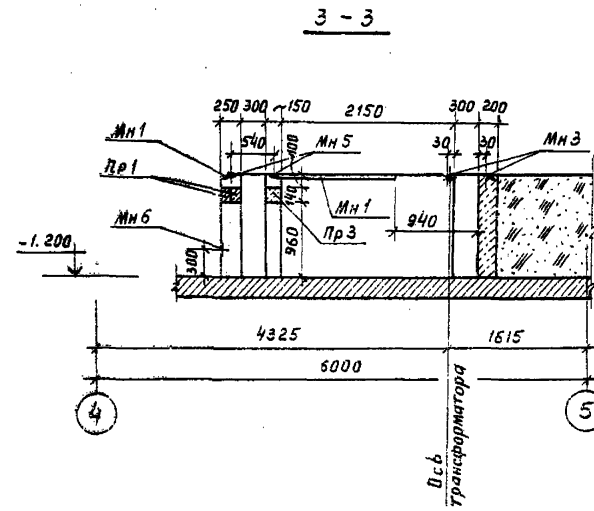
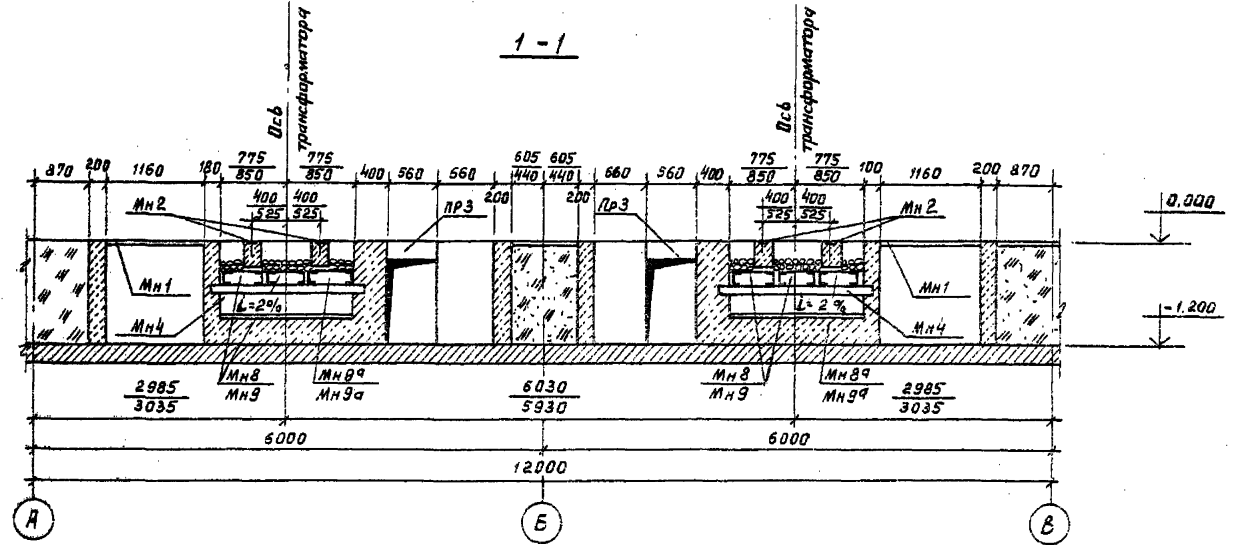
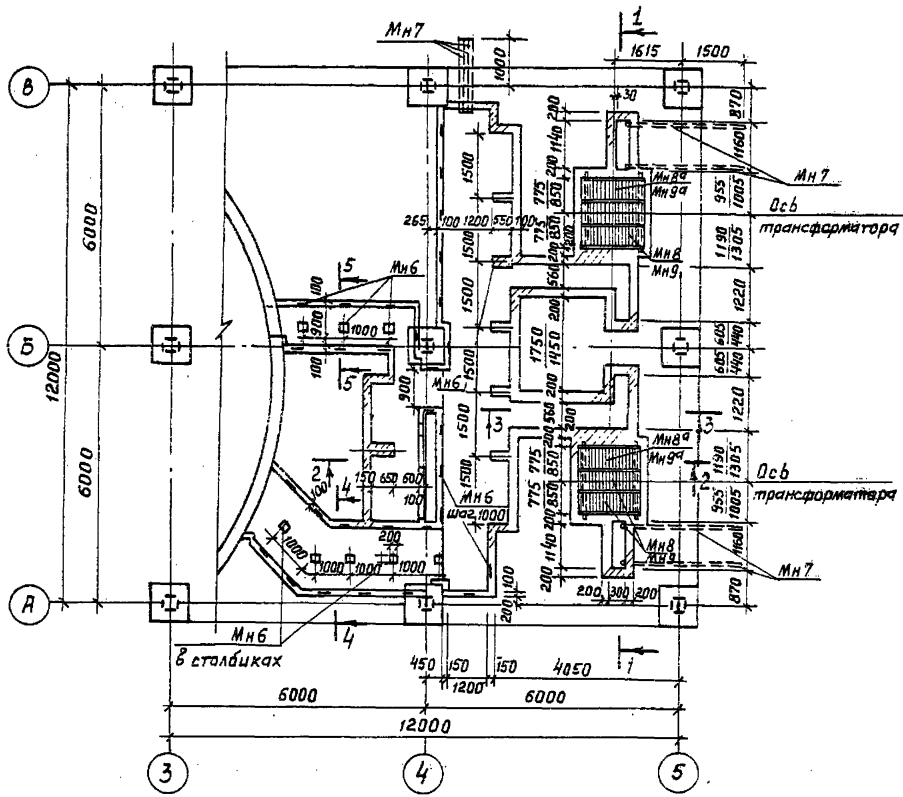
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УМ 4		
				Сборочные единицы		
		1	902-1-113.87 КЖИ-2.119	Каркас плоский	4	
				Детали		
		2		φ8 А III Гост 5781-82* l=1100	38	0.4 кг
		3		φ6 А I Гост 5781-82*		
		4		l=4600	5	1.0 кг
				l=180	124	0.1 кг
				Материалы		
				Бетон В 15		1.4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

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

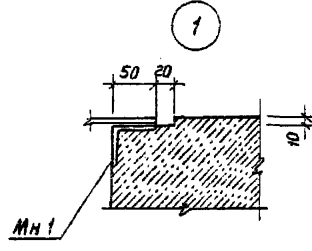
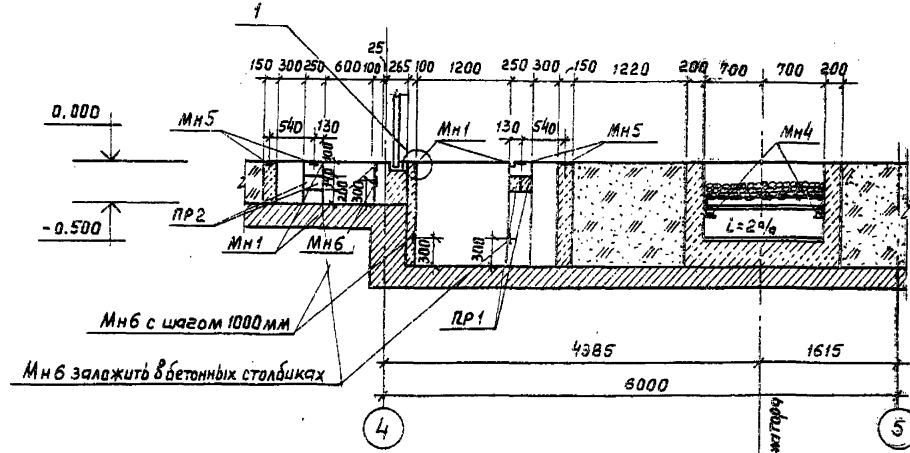
Ш.Н.Мерзляк, Подпись и дата

				902-1-114.87	КЖ
Прибязан	Нач. отд.	М.контр.	М.контр.	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Стация Лист Листов
	Ул. спец.	Укробуд	"	Схема расположения элементов перекрытия на стм. 0.000 - 0.500; -1.250	Р 21
Ш.Н.Мерзляк	Рук. гр.	Суворова	"	Монолитные участки УМ 4; УМ 5	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ Ленинградского отделение

Схема расположения каналов на отм. - 0.500



2-2



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

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

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