

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-104.86

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 М³/Ч,
НАПОРОМ 25-32М ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА - 4,0М

АЛЬБОМ 3
часть 1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1987 года

Заказ № 13250

Тираж 1215 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-104.86

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м³/ч, НАПОРОМ 25-32 М ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА - 4,0 М

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
АЛЬБОМ 3 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
ЧАСТЬ 1 ВАРИАНТ - СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ЧАСТЬ 2 ВАРИАНТ - ЛЕГКИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
АЛЬБОМ 4 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 5 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ 6 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 7 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. СВЯЗЬ
АЛЬБОМ 8 СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 9 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 10 СМЕТЫ. ОБЩАЯ ЧАСТЬ КНИГА 1, КНИГА 2
АЛЬБОМ 11 СМЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ 3

ЧАСТЬ 1

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 Ю. А. ЖАРИКОВ
 И. А. СЛЕГИН

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР
ПРИКАЗ № 402 ОТ 27 ОКТЯБРЯ 1986 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
"ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"
ПРИКАЗ № 156 ОТ 4 ДЕКАБРЯ 1986 Г.

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	
ВК	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	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9. Узел 8	
5	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. Узлы 1; 2; 3; 4; 5	
6	ФАСАДЫ 1-8; 8-1; А-А; А-Д	
7	ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000 ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0.000 ПЛАН КРОВЛИ. ВЕНТШАХТЫ 1, 2. Узлы 6; 7	
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.	

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ УСТАНОВЛЕННЫХ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /И.А. СЛЕГИН/
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА,
ОСУЩЕСТВИВШИЙ ПРИВЯЗКУ

Указания по привязке типового проекта.
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 НАСТОЯЩЕГО АЛЬБОМА РАЗРАБОТАН ДЛЯ ВАРИАНТА С ЗАЛОЖЕНИЕМ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА - 4.00 м.
ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА ДЛЯ ВАРИАНТОВ С ЗАГЛУБЛЕННЫМ КОЛЛЕКТОРА - 5,5 м и - 7.0 м НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ ЗАМЕНУ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСТНИЦ В МАШИННОМ ЗАЛЕ И ПОМЕЩЕНИИ РЕШЕТОК. ИЗМЕНЯЕМЫЕ ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА РАСПОЛОЖЕНЫ НА АР-4.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 24698-81	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 6629-74	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 12506-81	ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 22415-77	ШКАФЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОДЕЖДЫ В САНИТАРНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
СЕРИЯ 1.038.1-1 в. 1	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	
СЕРИЯ 1.435.9-17	ВОРОТА РАСПАШНЫЕ	
СЕРИЯ 2.460-18 в.1	УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РУЛОННЫМИ КРОВЛЯМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ	
СЕРИЯ 1.430.8-3	ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
СЕРИЯ 2.436-17	УЗЛЫ ОКОН С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ ПО ГОСТ 12506-81	
СЕРИЯ 2.430-3 в.2	ДЕТАЛИ ПАРАПЕТОВ, КАРНИЗОВ И СТЕН В МЕСТАХ ПЕРЕПАДА ВЫСОТ.	
СЕРИЯ 3.006.1-2 / 82 в.0	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
Т.П. 407-3-349.84 альб. 1.	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМА КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 КВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2x400 КВА.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- ЗА ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКИ В МАШИННОМ ЗАЛЕ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ
- СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ ЗДАНИЯ - II.
- ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ:
- КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ $\gamma = 1100 \frac{кг}{м^3}$; $\delta = 300$ мм.
- ВСТАВКИ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ ОБЫКНОВЕННОГО ГЛИНЯНОГО КИРПИЧА ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ М 100 НА СМЕШАННОМ РАСТВОРЕ М 75.
- ПЕРЕГОРОДКИ:
- НЕСУЩИЕ СТЕНЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ ОБЫКНОВЕННОГО ГЛИНЯНОГО КИРПИЧА ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ М 100 НА РАСТВОРЕ М 75,
- СБОРНЫЕ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ,
- В ДУШЕВЫХ И САДУЗЛАХ - ИЗ ОБЫКНОВЕННОГО ГЛИНЯНОГО КИРПИЧА М 75 НА СМЕШАННОМ РАСТВОРЕ М 50 С ПРОКЛАДКОЙ АРМАТУРЫ 2 ϕ 5В1 В ШВАХ ЧЕРЕЗ 6 РЯДОВ КЛАДКИ.
- ПО ОБРЕЗУ ФУНДАМЕНТА УСТРАИВАЕТСЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА 1:2 $\delta = 30$ мм и $\delta = 50$ мм
- ПО ВСЕМУ ПЕРИМЕТРУ ЗДАНИЯ УСТРАИВАЕТСЯ АСФАЛТО-БЕТОННАЯ 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 ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ОКРАШИВАЮТСЯ СИЛИКАТНЫМИ КРАСКАМИ. НАРУЖНУЮ ВЕРСТУ КИРПИЧНЫХ ВСТАВОК ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ЛИЦЕВОГО КИРПИЧА. ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОКРАШИВАЮТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.

ПРИВЯЗАН				
ИНВ. N				
ТП 902-1-104.86-АР				
ГИП	СЛЕГИН			
НАЧ. АСО	МАНКАУСКАС			
Н.КОНТР.	ЕФРЕМОВА			
ГЛА. СПЕЦ.	УКРОПОВА			
ГАП	КОСТИН			
РУК. ГР.	КРАСНОВ			
СТ. АРХ.	НИКОЛЬСКАЯ			
АРХИТ.	СМИРНОВА			
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /		Р	1	8
		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПЛАНУ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЗА СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДOK			ПРИМЕЧАНИЯ
	ПЛО-ЩАДЬ м²	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО-ЩАДЬ м²	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО-ЩАДЬ м²	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК - ДРОБИЛОК	235,44	ЗАТИРКА, ГРУНТ ИЗ ЛАКА ПФ-170 В 1 СЛОЙ, ОКРАСКА ЭМАЛЬЮ ПФ-133 В 3 СЛОЯ	561,8	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ УЧ-КОВ СТЕН, ЗАТИРКА Ж.Б. СТЕН, ГРУНТ ИЗ ЛАКА ПФ-133 В 3 СЛОЯ				
ПОМЕЩЕНИЕ НАСОСОВ	235,44	ЗАТИРКА, КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	822,49	ЗАТИРКА Ж.Б. СТЕН, ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА				
РУКАМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРА	119,43	ЗАТИРКА, ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	326,4	ПОДРЕЗКА ШВОВ КИРПИЧНЫХ УЧ-КОВ СТЕН, РАСШИВКА ШВОВ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН, ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА				
ПСУ МАСТЕРСКАЯ	56,6	ЗАТИРКА, КЛЕЕВАЯ ПОБЕЛКА	164,62	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН, РАСШИВКА ШВОВ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН, ОКРАСКА КЛЕЕВЫМИ КРАСКАМИ СВЕТЛЫХ ТОНОВ				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КОМНАТА ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА, КОРИДОР, ТАМБУР	45,47	ЗАТИРКА, КЛЕЕВАЯ ПОБЕЛКА	200,2	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН И ДЕРЕВОПОРДОК, ОКРАСКА КЛЕЕВЫМИ КРАСКАМИ СВЕТЛЫХ ТОНОВ	66,03	ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	ОКРАСКА 1500	
ОПЕРАТОРСКАЯ	24,17	ЗАТИРКА, КЛЕЕВАЯ ПОБЕЛКА	70,39	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН, ОКРАСКА МАСЛЯНЫМИ КРАСКАМИ СВЕТЛЫХ ТОНОВ				
ВЕНТКАМЕРЫ	45,83	ЗАТИРКА, ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	219,81	ПОДРЕЗКА ШВОВ, ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА				
ГАРДЕРОБ ДОМ. И СПЕЦ. ОДЕЖДЫ САМУЗЛЫ	42,75	ЗАТИРКА, ОКРАСКА ВА-27	142,5	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ УЧ-КОВ СТЕН, ЗАТИРКА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН, ОКРАСКА ЭМАЛЬЮ	84,54	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1500	
ДУШЕВЫЕ	4,86	ЗАТИРКА, ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	26,4	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН, ОКРАСКА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ	20,8	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1800	

Количество работающих и группы производственных процессов

Группа произв. процесса	Списочный состав		Максимальная смена	
	Всего	М	Ж	М
IA	1	1	-	1
III B	16	2	14	2
Всего	17	3	14	3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СЕРИЯ 1.435.9-17	Ворота ВР 3,6 x 3,6Т	2		скалиткой
2	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН-24-19ГПЩР2	1		
3	ТП 407-3-34284 альб. II	Ворота трансформаторные В-1	2		
4	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН-24-10АГПЩР2	5		
5	ГОСТ 6629-74*	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 24-10С	8		
6	ТО НЕ	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 24-10СА	6		
7	" "	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-9С	1		
8	" "	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7СВЛ	2		
9	" "	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ 21-7СВ	5		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ОКОННЫЙ БЛОК ПВД 12-30.2	8		
ОК-2	ТО НЕ	ОКОННЫЙ БЛОК ПВД 12-24.1	2		
ОК-3	" "	ОКОННЫЙ БЛОК ПВД 12-18.1	2		
ОК-4	" "	ОКОННЫЙ БЛОК ПВД 18-24.1	4		
ОК-5	" "	ОКОННЫЙ БЛОК СГО 6-9	2		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СЕРИЯ 1.038.1-18.1	2ПБ26-4	4	109	
2	ТО НЕ	2ПБ22-3	8	92	
3	" "	2ПБ19-3	16	81	
4	" "	2ПБ13-1	24	54	
5	" "	2ПБ10-1	7	43	
6	" "	3ПБ16-37	4	102	
7	" "	2ПБ17-2	3	71	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГОСТ 22415-77	ШКАФ ДЕРЕВЯННЫЙ ДД-33.2	2		со скамьей
	ТО НЕ	ШКАФ ДЕРЕВЯННЫЙ ДД-33.3	10		ТО НЕ

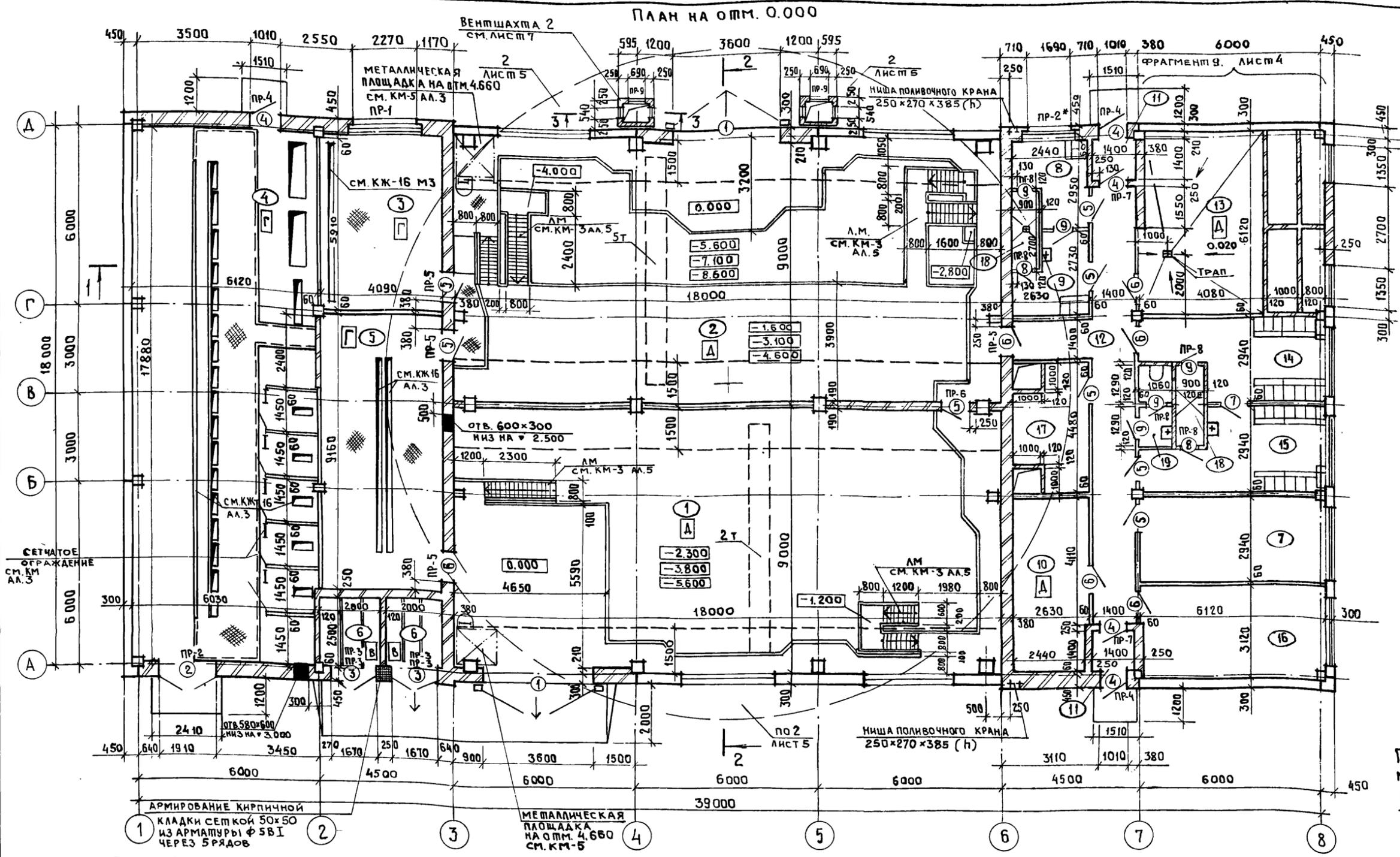
ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АР-2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
АР-2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
АР-2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
АР-8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК	

Гип		СЛЕГИН	ТП 902-1-104.86-АР		
Нач. АСО		МАНКАУСНАС			
Н.КОНТР		ЕФРЕМОВА			
Гл. СПЕЦ		УКРОПОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0м	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГАП		КОСТИН	р	2	ЛИСТОВ
Рук. гр.		КРАСНОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/		
Ст. арх.		НИКОЛЬСКАЯ			
Архит.		СМИРНОВА			

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-1	
ПР-2	
ПР-2*	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	
ПР-7	
ПР-8	

Поверхность полотен дверного блока марки 7 по оси „Б“ обшить кровельной сталью по асбестовому картону толщиной не менее 5 мм.

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕРЫ ПРОЕМА
1	3600 × 3600
2	1910 × 2370
3	1670 × 2360
4	1010 × 2370
5,6	1010 × 2370 (в кладке)
7	916 × 2070
8,9	710 × 2070 (в кладке)

РАЗМЕРЫ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ В СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДКАХ СМ. ДР-8

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	ПОМЕЩЕНИЕ РЕШЕТОК	222,42	А
2	ПОМЕЩЕНИЕ НАСОСОВ	547,94	А
3	ОПЕРАТОРСКАЯ	24,17	Г
4	РУ - БКВ	109,43	Г
5	ПСУ	37,46	Г
6	КАМЕРА ТРАНСФОРМАТОРА	5,0	В
7	КОМНАТА ДЕЖУРНОГО ПЕРСОНАЛА	17,99	—

1	2	3	4
8	ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ (М)	5,69	—
9	ГАРДЕРОБ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ (М)	5,69	—
10	ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНАЯ	10,81	А
11	ТАМБУР	2 × 1,96	—
12	КОРИДОР	24,09	—
13	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ	37,45	А
14	ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ (Ж)	14,45	—
15	ГАРДЕРОБ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ (Ж)	14,45	—
16	МАСТЕРСКАЯ	19,09	—
17	КЛАДОВАЯ	9,28	—
18	ДУШЕВАЯ	2 × 2,43	—
19	САМУЗЕЛ	2,86	—

ПРИВЯЗАН

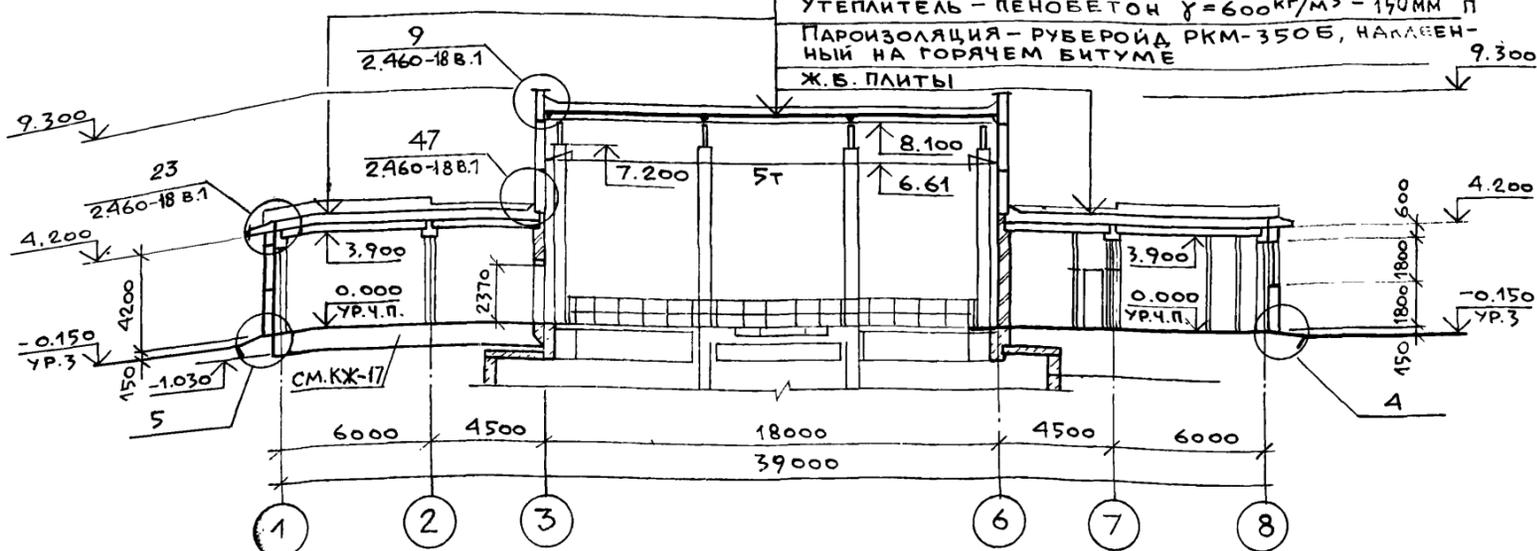
ИНВ. №	
--------	--

ГИП СЛЕГИН
 НАЧ. АСО МАНКАУСКАЯ
 Н. КОНТР. ЕФРЕМОВА
 ГЛ. СПЕЦ. УКРОПОВА
 ГАП. КОСТИН
 РУК. ГР. КРАСНОВ
 СТ. АРХ. НИКОЛЬСКАЯ
 АРХИТ. СМЕРНОВА

ТП 902-1-104.86-АР

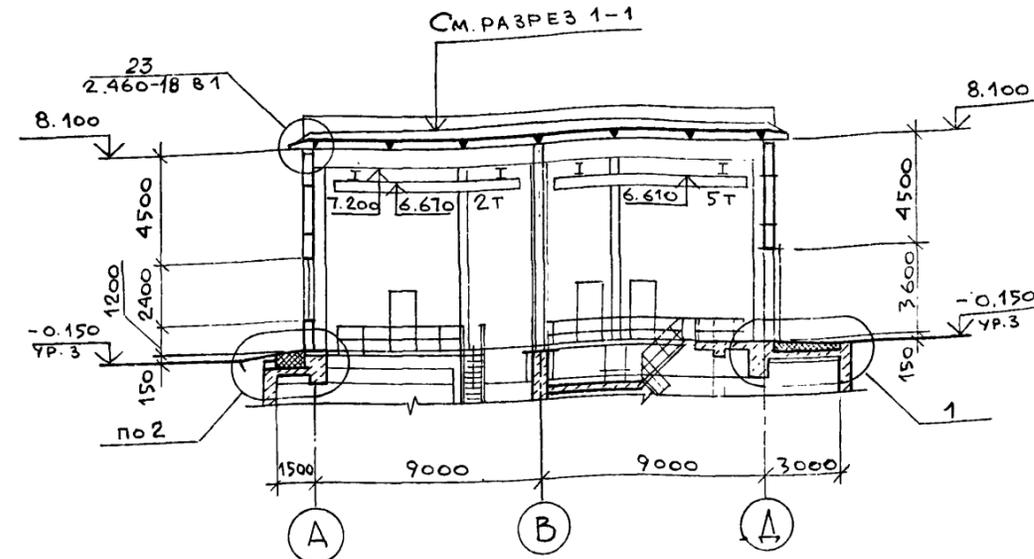
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0М		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	3	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

РАЗРЕЗ 1-1



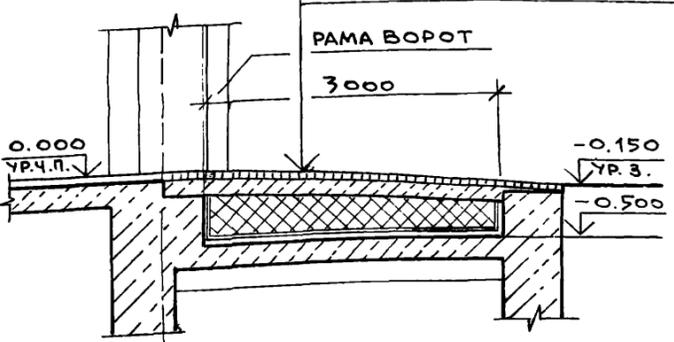
Слой гравия (ГОСТ 8268-82) $M_{P3} \geq 100$ НА
АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 10 мм
СЛОЯ РУБЕРОИДА КРОВЕЛЬНОГО С МЕЛКОЗЕР-
НИСТОЙ ПОСЫПКОЙ МАРКИ РКМ-350Б (ГОСТ 10923-82)
НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80) - 20 мм
СТЯЖКА ИЗ ЦЕМ.-ПЕСЧАНОГО Р-РА М50 - 15 мм ÷ 195 мм
УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ - 150 мм П
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - РУБЕРОИД РКМ-350Б, НАКЛЕЕН-
НЫЙ НА ГОРЯЧЕМ БИТУМЕ
Ж.Б. ПЛИТЫ

РАЗРЕЗ 2-2



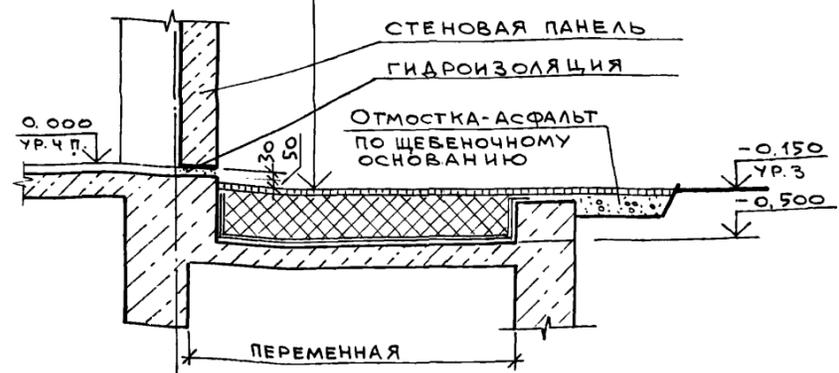
1

Асфальтовое покрытие - 30 мм
Бетон М100 - 100 мм
УТЕПЛИТЕЛЬ - ЛЕГКИЙ БЕТОН
 $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ ПО УКЛОНУ - 370 ÷ 220 мм
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ РУБЕРО-
ИДА РКМ-350Б, НАКЛЕЕННОГО НА
БИТУМНО-КУКЕРСОЛЬНОЙ МАСТИКЕ
Ж.Б. ПЛИТА



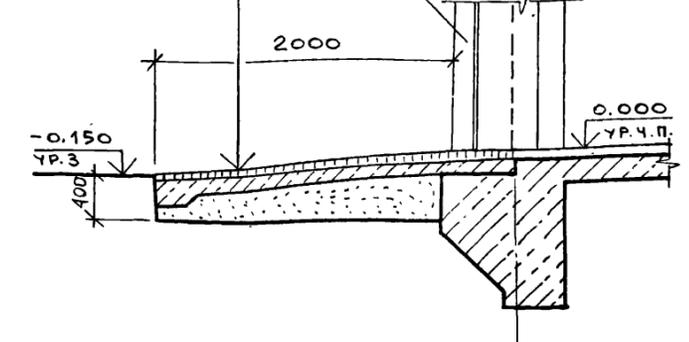
2

Асфальтовое покрытие - 30 мм
УТЕПЛИТЕЛЬ - ЛЕГКИЙ БЕТОН
 $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ ПО УКЛОНУ - 390 ÷ 320 мм
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ РУБЕРОИ-
ДА РКМ-350Б, НАКЛЕЕННОГО НА
БИТУМНО-КУКЕРСОЛЬНОЙ МАСТИКЕ
Ж.Б. ПЛИТА



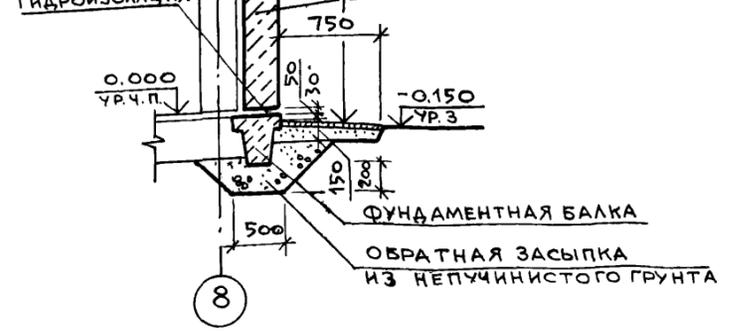
3

Асфальтовое покрытие - 30 мм
Бетон М100 - 100 мм
ПЕСЧАНАЯ ПОДУШКА - 300 мм
ПЛОТНО УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ
РАМА ВОРОТ



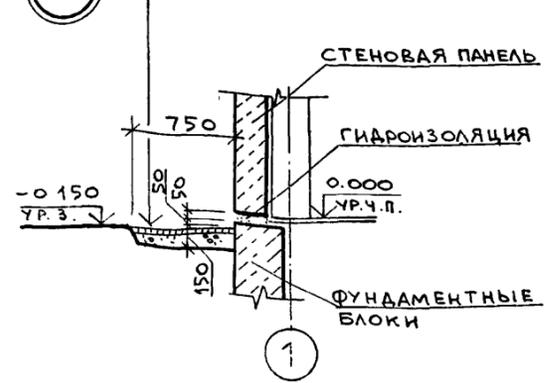
4

Асфальтовое покрытие - 25 мм
ПЛОТНО УТРАМБОВАННОЕ
ЩЕБЕНОЧНОЕ ОСНОВАНИЕ
ПЛОТНО УТРАМБОВАННЫЙ
ГРУНТ
СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ



5

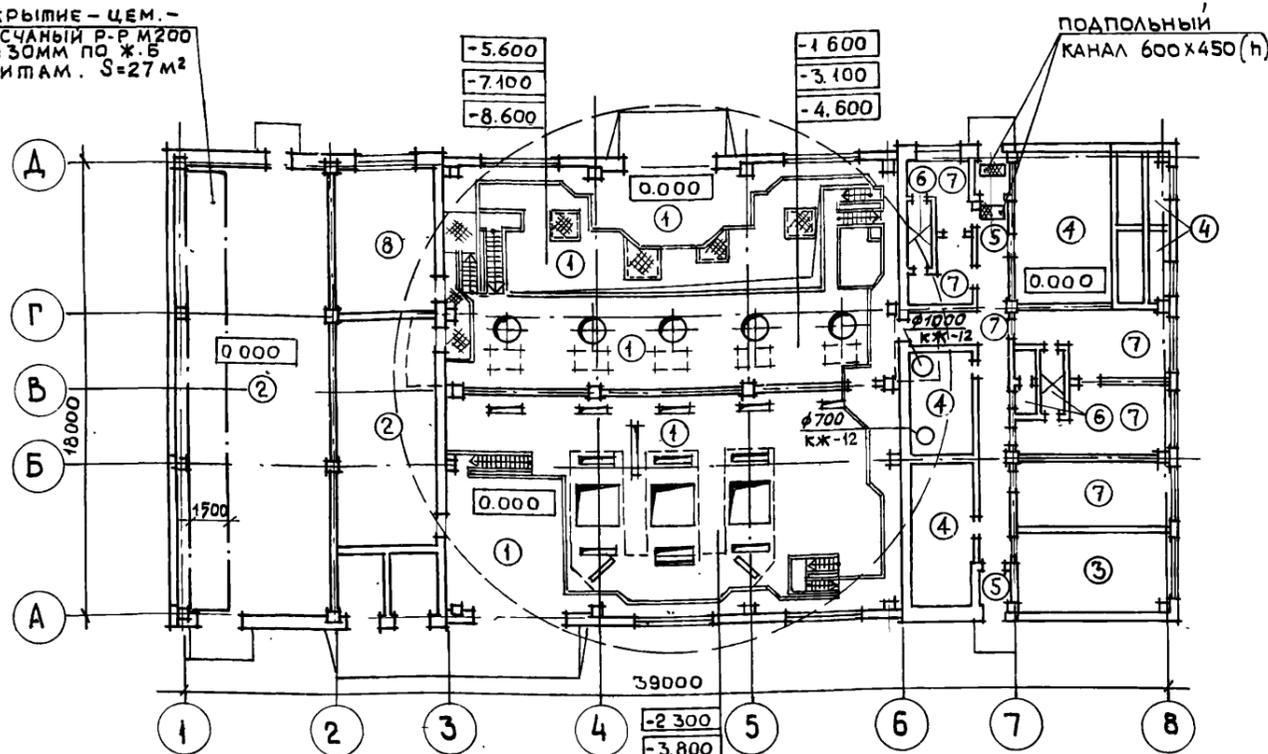
СМ. УЗЕЛ 4



ТП 902-1-104.86-АР			
ГИП СЛЕГИН	НАЧ. АСО МАНКАУСКАС	Н. КОНТР. ЕФРЕМОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0М
ГЛ. СПЕЦ. УКРОПОВА	ГАП КОСТИН	РУК. ГР. КРАСНОВ	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2
СТ. АРХ. БЫКОВ	АРХИТ. СМЕРНОВА	СТ. АРХ. БЫКОВ	УЗЛЫ 1; 2; 3; 4; 5
ИНВ. №			МФ 2140-03 8
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ. ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Р	5		

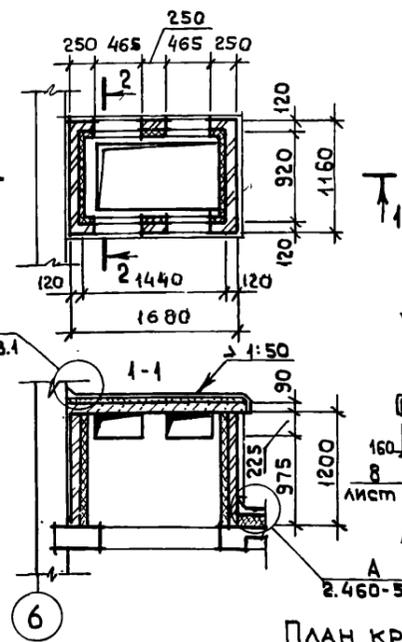
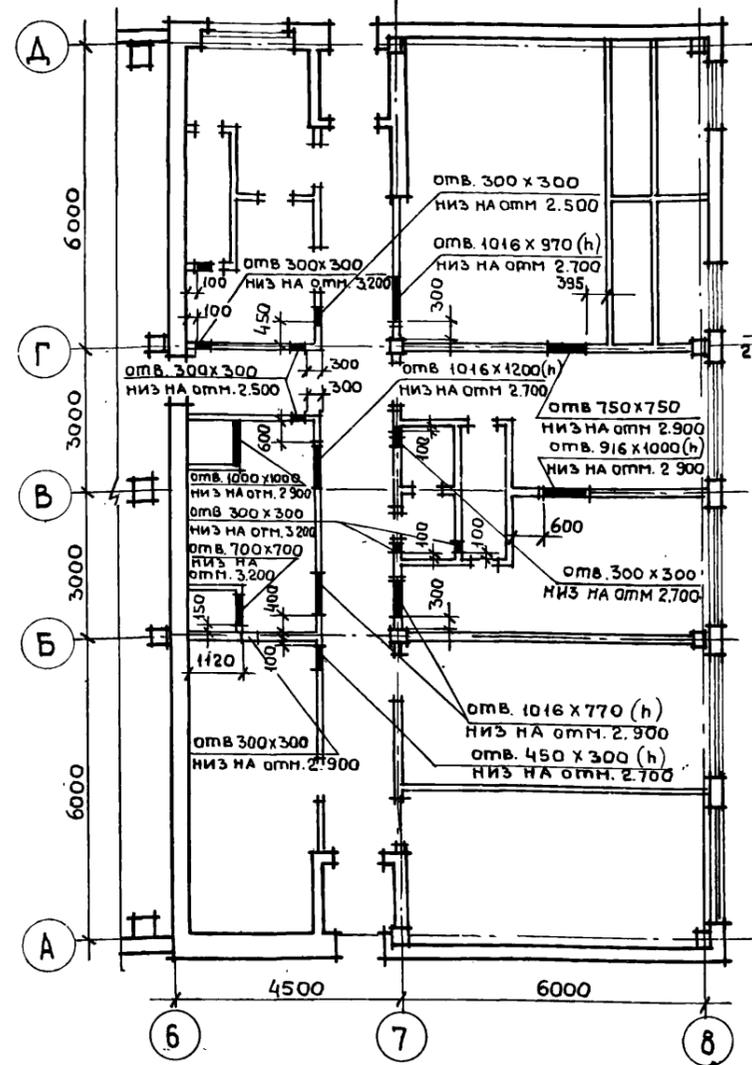
План полов на отм. 0.000

Покрытие - ЦЕМ.-
- ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М200
S=30мм по ж.б.
ПЛИТАМ. S=27 м²



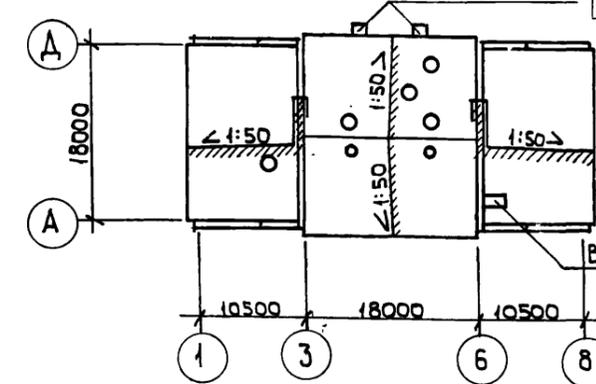
План отверстий на отм. 0.000

Вентшахта 1

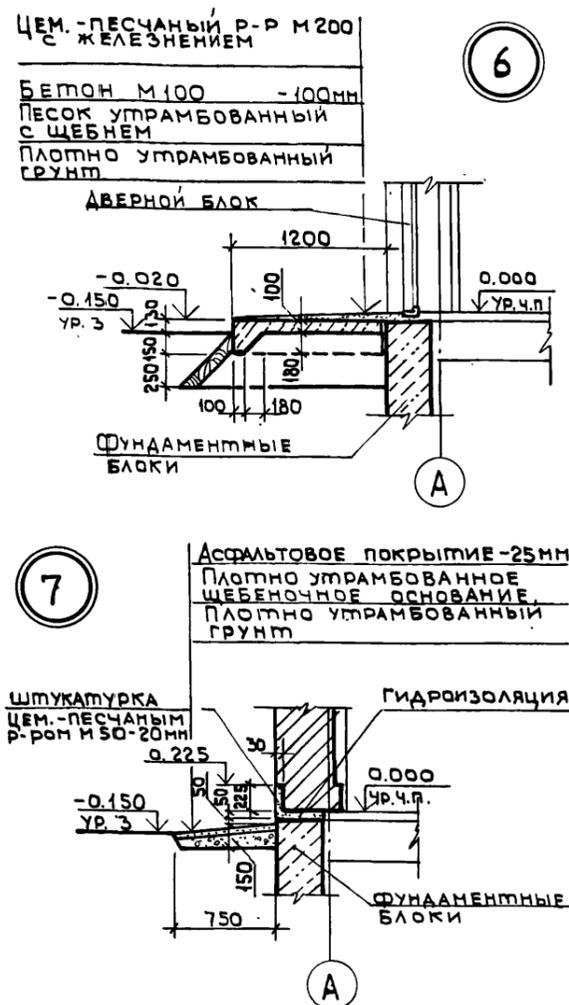
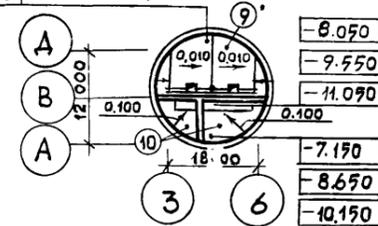


План кровли

Вентшахта 2



План полов на отм. -8.500; -10.000; -11.500



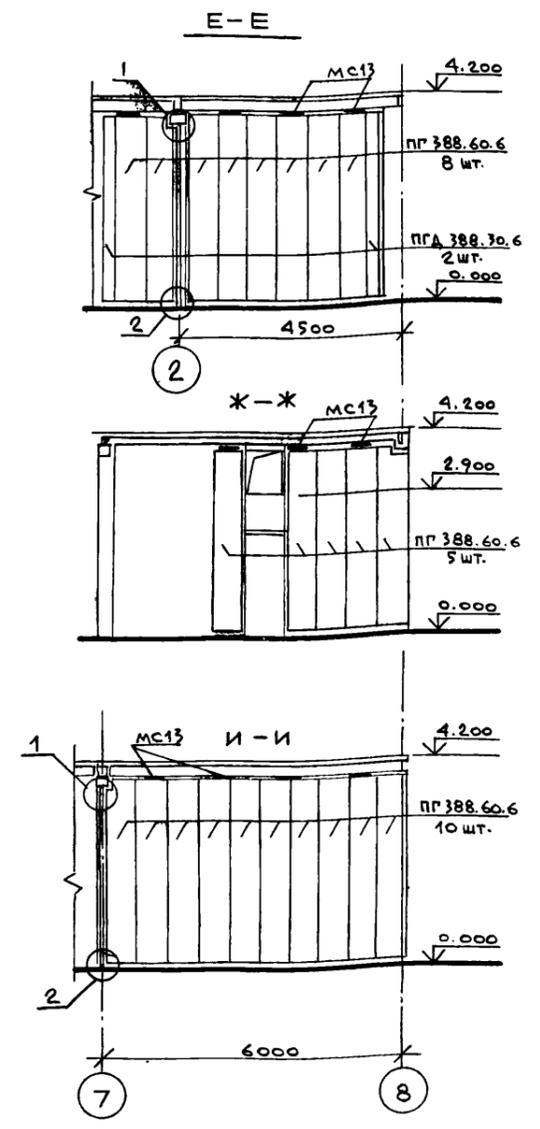
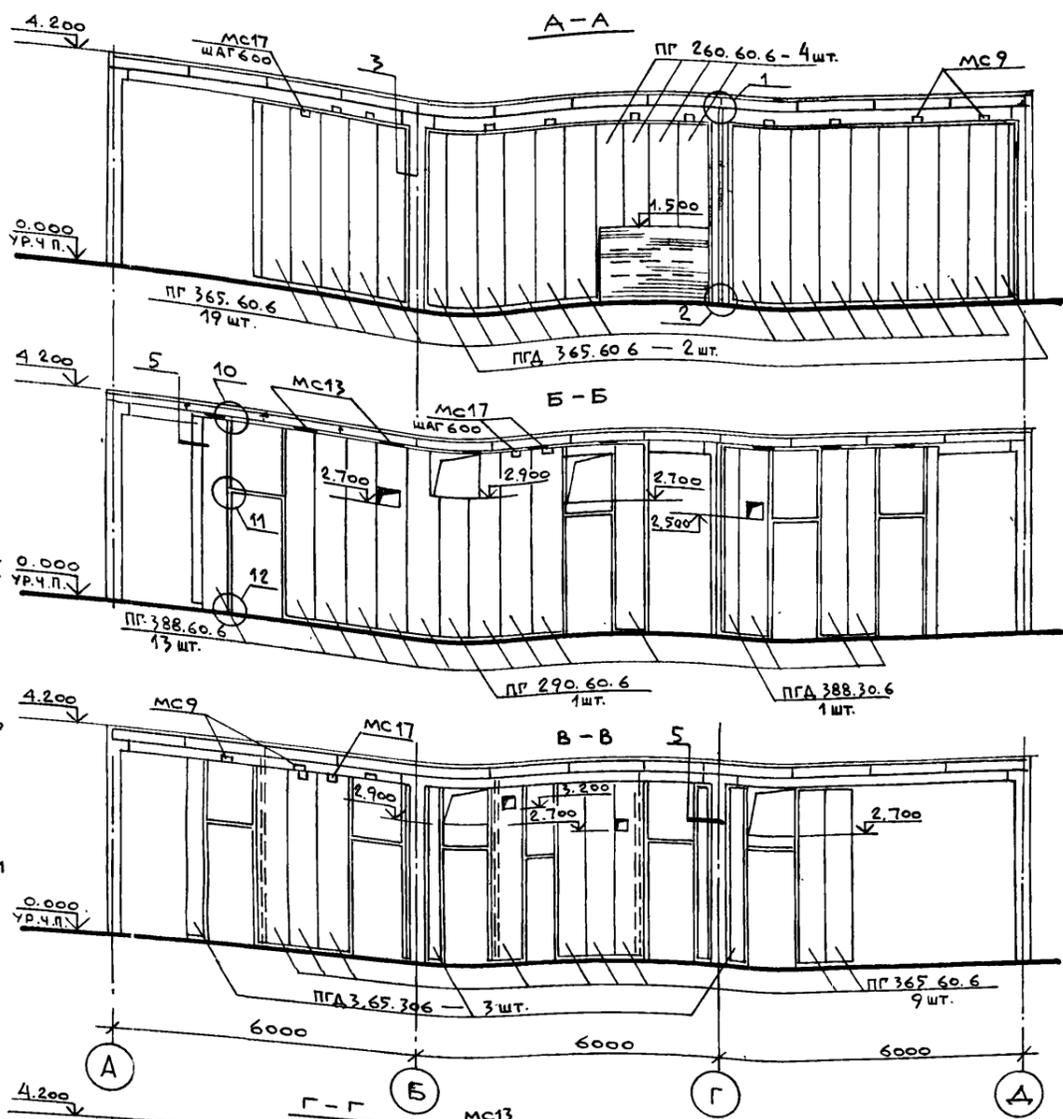
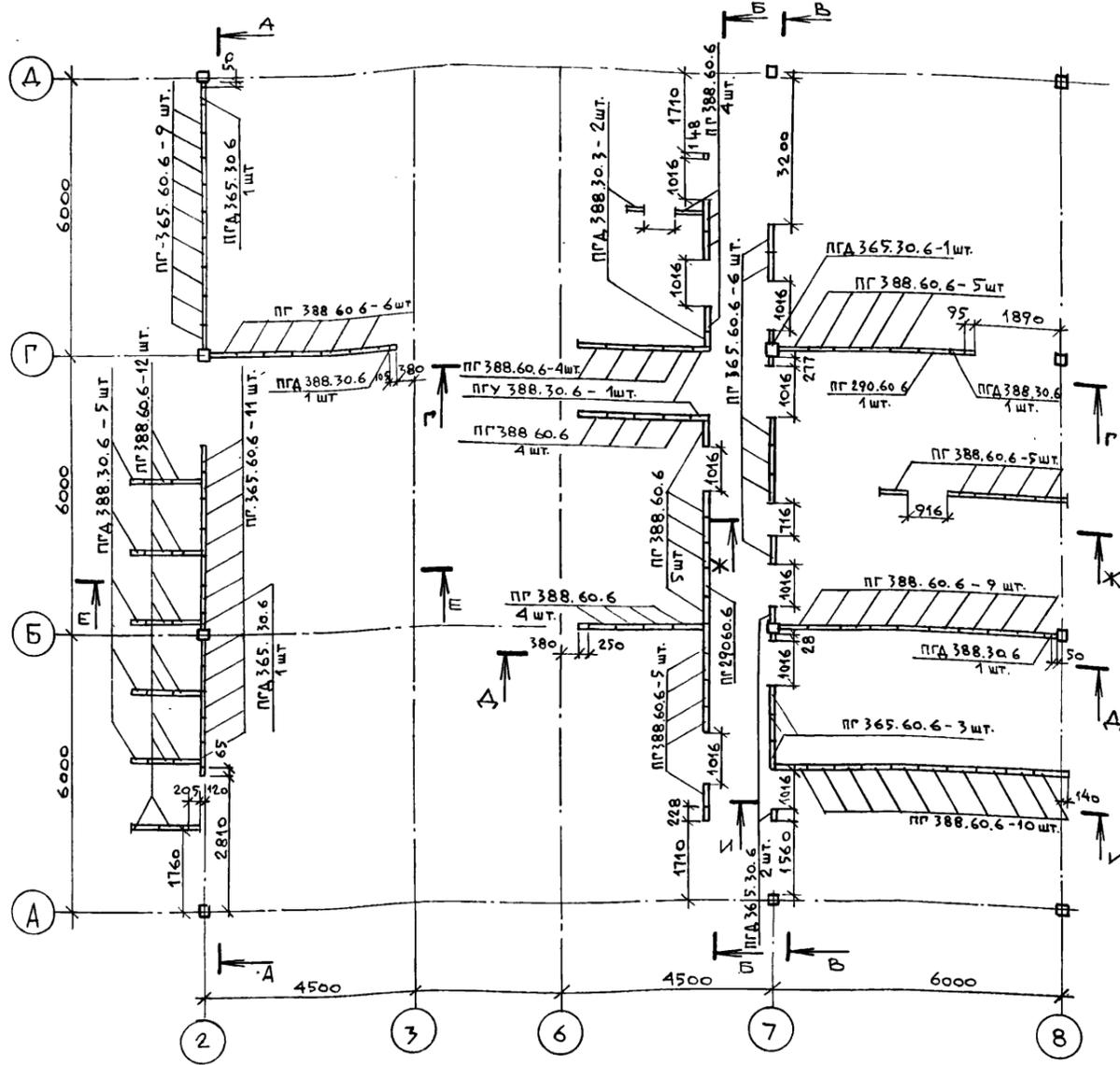
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по плану	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1, 2	1		Бетон М300 с пропиткой поверхности флюатами - 30мм Монолитное ж.б. перекрытие	491,64
4, 5	2		Рифленая сталь см. КЖ-16, АЛЗ	146,89
16	3		Покрытие - ЦЕМ.-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М200 С ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ - 30мм Стяжка-ЦЕМ. ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М150 - 40мм Легкий бетон М50, γ=900 кг/м ³ - 360мм Ж.б. ПЛИТА	19,09
ФОРКАМЕРА 10; 13; 17	4		Покрытие - ЦЕМ.-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М200 - 30мм. ЛЕГКИЙ БЕТОН М50, γ=900 кг/м ³ - 400мм Ж.б. ПЛИТА	59,94
11	5		Покрытие - КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ГОСТ 6787-80 - 13мм Прослойка и заполнение швов ЦЕМ.-ПЕСЧАНЫМ Р-РОМ М150 - 15мм Стяжка - ЦЕМ.-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М150 - 20мм Легкий бетон М50, γ=900 кг/м ³ - 382мм Ж.б. ПЛИТА	3,92
18, 19	6		Покрытие - КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ГОСТ 6787-80 - 13мм. Прослойка и заполнение швов ЦЕМ.-ПЕСЧАНЫМ Р-РОМ М150 - 15мм. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОКЛЕЕЧНАЯ - ИЗОЛ ГОСТ 10296-79 (ГИДРОИЗОЛ ГИ-1 ГОСТ 7415-74*) 2 слоя на прослойке из БИТУМНОЙ МАСТИКИ - 6мм Стяжка - ЦЕМ.-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М150 - 20мм ЛЕГКИЙ БЕТОН М50, γ=900 кг/м ³ - 376мм Ж.б. ПЛИТА	7,72
7, 8, 9, 12, 14, 15	7		Покрытие - ЛИНОЛЕУМ ГОСТ 7251-77 - 2,5мм Прослойка из быстротвердеющей МАСТИКИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ - 1мм Стяжка - ЦЕМ.-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М150 - 40мм ЛЕГКИЙ БЕТОН М50, γ=900 кг/м ³ - 386мм Ж.б. ПЛИТА	82,36
3	8		Покрытие - ЛИНОЛЕУМ ГОСТ 7251-77 - 2,5мм Прослойка из быстротвердеющей МАСТИКИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ - 3мм РИФЛЕНАЯ СТАЛЬ	24,17
2	9		Покрытие - КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ГОСТ 6787-80 - 13мм Прослойка и заполнение швов ЦЕМ.-ПЕСЧАНЫМ Р-РОМ М150 - 17мм Стяжка-ЦЕМ.-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М150 - 40мм Песок с уклоном 160-190мм Ж.б. ДНИЩЕ	200,97
1	10		Покрытие - ЦЕМ.-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М200 - 20мм Подготовка - БЕТОН М100 С УКЛОНОМ 430-1330мм Ж.б. ДНИЩЕ	167,97

ТП 902-1-104.86-АР

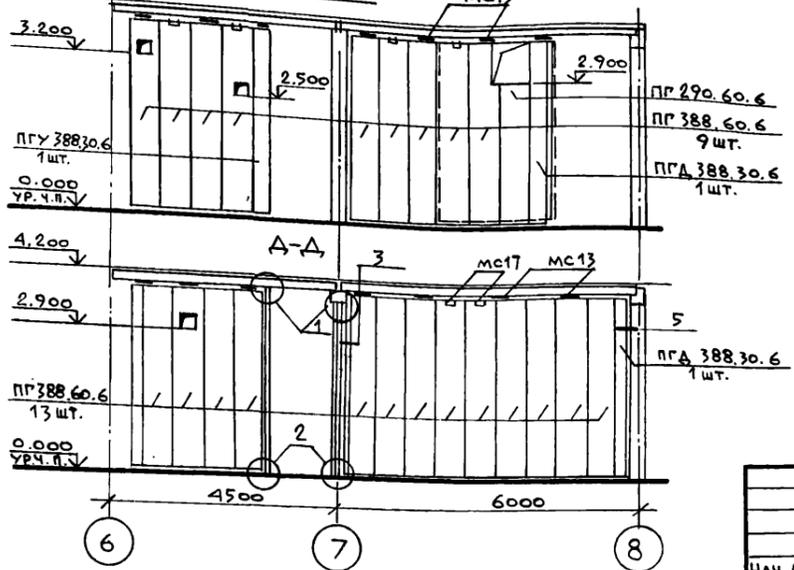
НАЧ АСО	МАНКАУСКАС	Н.КОНТР	ЕФРЕМОВА	ГЛ.СПЕЦ	УКРОПОВА	ГАП	КОСТИН	РУК.ГР.	КРАСНОВ	СТ.АРХ.	БЫКОВ	АРХИТ.	СМИРНОВА	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
															Р	7	
ИНВ. №														МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	СЕРИЯ 1.430.8-3	ПР 388.60.6	73	122,9	
	ТО ЖЕ	ПГА 388.30.6	10	63,4	
	" "	ПГУ 388.30.6	2	57,5	
	" "	ПГ 365.60.6	29	115,7	
	" "	ПГА 365.30.6	5	59,7	
	" "	ПГ 290.60.6	2	91,9	
	" "	ПГ 260.60.6	4	82,4	ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
	СЕРИЯ 1.430.8-3	МС 9	18	1,7	
	ТО ЖЕ	МС 13	30	0,3	
	ТО ЖЕ	МС 15	78,97	2,87	
	" "	МС 17	132	0,09	
	" "	МС 19	22	0,23	
	" "	СТ 15	12	14,6	
	" "	СТ 18	10	15,9	
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
	СЕРИЯ 1.430.8-3	ДЕРЕВЯННЫЙ БРУСОК 40x40	61,3		
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ 80x40	31,8		
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ 94x40	32,76		



- УЗЛЫ ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ СМ. СЕРИЮ 1.430.30-8
- РАСХОД МАТЕРИАЛОВ:
 - АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ ЛИСТ (ГОСТ 18124-75*) - 29,0 м²
 - ПОЛУШЕСТКИ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ (ГОСТ 9573-82*) - 8,7 м³
 - ДОСКА 70x17 (ДВП 70x17) - 57,6 п.м.
 - НАЛИЧНИК 110x15 - 90,5 п.м.

ТП 902-1-104.86-AP			
НАЧ. АСО	МАНКАУСКАЯ	И.И.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м
И. КОНТР.	СОФРЕМОВА	И.И.	
ГЛ. СПЕЦ.	УКРОПОВА	И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК
РУК. ГР.	КРАСНОВ	И.И.	
СТ. АРХ.	НИКОЛЬСКАЯ	И.И.	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
АРХИТ.	СМИРНОВА	И.И.	
ИНВ. №			МФ 2140-03 11

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ

Лист	Наименование	Примечание
	Надземная часть	
1	Общие данные	
2	Схемы расположения роствергов и свай	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
4	РСМ 1. Армирование.	
5	РСМ 2 - РСМ 4. Армирование	
6	РКМ 1. Опалубочный чертеж.	
7	РКМ 1. Балки ОБМ 1 - ОБМ 5. Армирование.	
8	РКМ 1. Плиты Пм 1. Балки Бм 1 - Бм 6. Армирование.	
9	РКМ 1. Ведомость деталей. Спецификация. (начало).	
10	РКМ 1. Спецификация (окончание) Ведомость расхода стали на элемент.	
11	Схемы расположения элементов каркаса	
12	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия.	
13	Схемы покрытия и перекрытия. Монолитные участки Ум 1 - Ум 4	
14	Схемы расположения стеновых панелей по осям А; В; З; 6	
15	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1; 8; Д; А.	
16	Операторская РУ-6 кв. ПСУ, камеры трансформаторов. Схемы расположения элементов на отм. 0,000 и каналов.	
17	Операторская РУ-6 кв. ПСУ камеры трансформаторов. Разрезы 1-1 ÷ 4-4	
18	РУ-6 кв. Камеры трансформаторов Пм 1, Пм 2, Бм 1, Бм 2, Ум 1. Армирование. Горизонтальная диафрагма.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей смотри марку АР.

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

Главный инженер проекта / и.а. Слегин /
Главный инженер проекта, осуществивший привязку

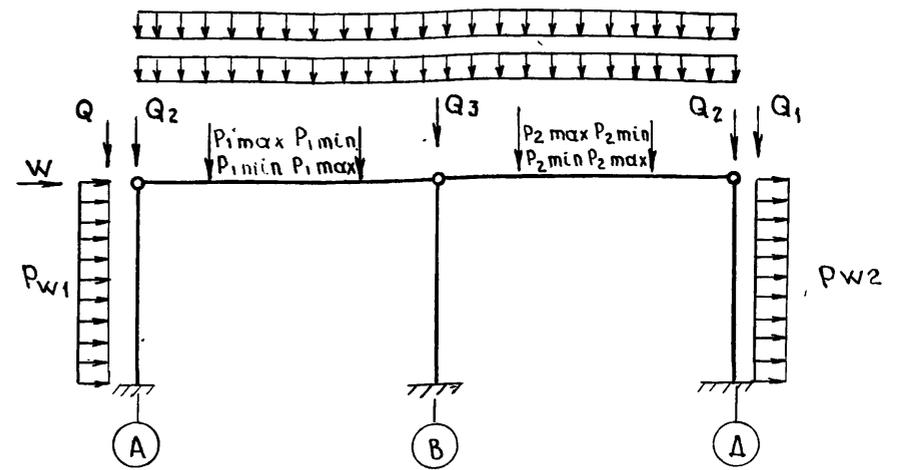
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 19804.1-79	Сваи забивные цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 1.415-1 вып.1	Фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
Серия 1.423-3 вып.1	Колонны прямоугольного сечения для одноэтажных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м.	
Серия 1.020-1/83 вып.1	Конструкции каркаса межвидового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий, промышленных предприятий.	
Серия 1.427.1-3	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных производственных зданий 3,0 - 14,4 м.	
Серия 1.462.1-10/80	Балки стропильные для покрытий зданий пролетами 6 и 9 м.	
Серия 1.041-1 вып.1	Многоярусные панели перекрытия многоэтажных общественных и производственных зданий длиной 2650, 5160 и 5650	
Серия 1.141 в.7; 63	Панели перекрытий железобетонные многоярусные	
Серия 1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
Серия 1.038.1-1 вып.1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
	Прилагаемые документы	
Т.п.902-1-104.86	Изделия	Альбом 4

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения свай	
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок	
4	Спецификация к РСМ 1.	
5	Спецификация к РСМ 2 ÷ РСМ 4	
9	Спецификация к РКМ 1 (начало)	
10	Спецификация к РКМ 1 (окончание)	
11	Спецификация к схеме каркаса.	
12	Спецификация к схемам покрытия и перекрытия	
13	Спецификация на монолитные участки.	
14	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
15	Спецификация стеновых панелей и соединительных элементов.	
16	Спецификация к схеме перекрытия подпольных каналов	
18	Спецификация на элементы замаркированные на данном листе.	

СХЕМА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК



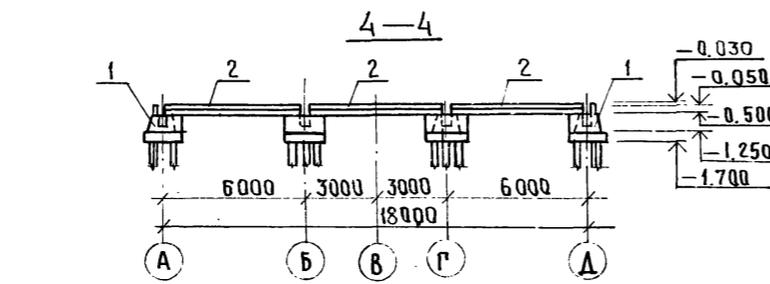
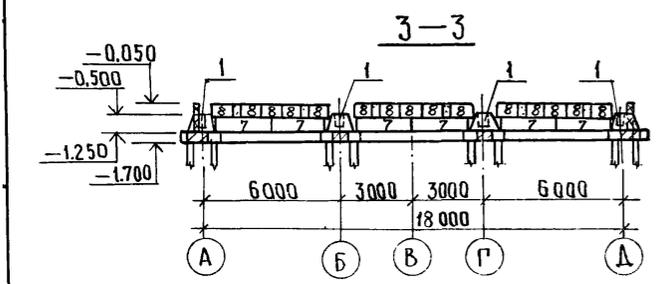
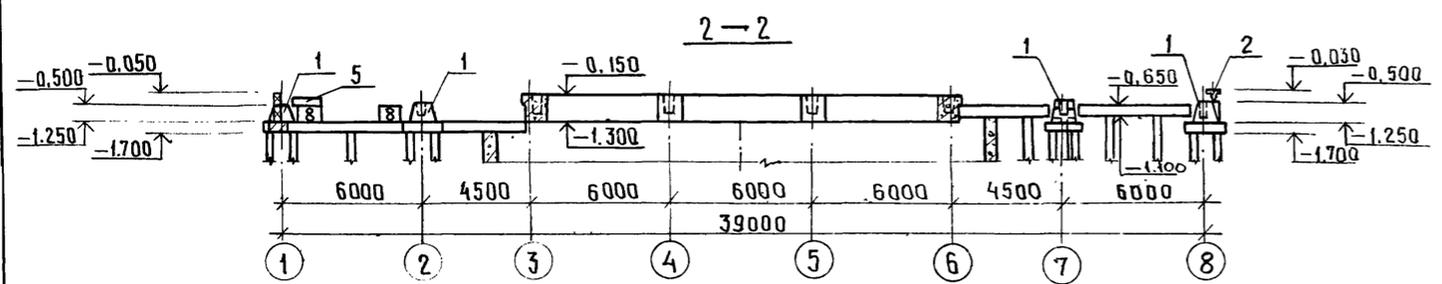
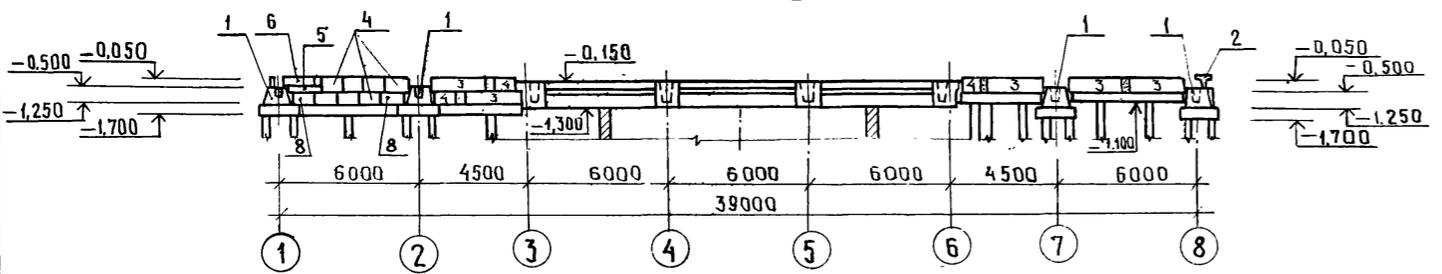
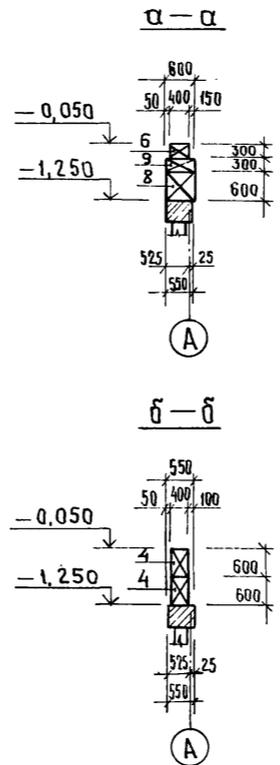
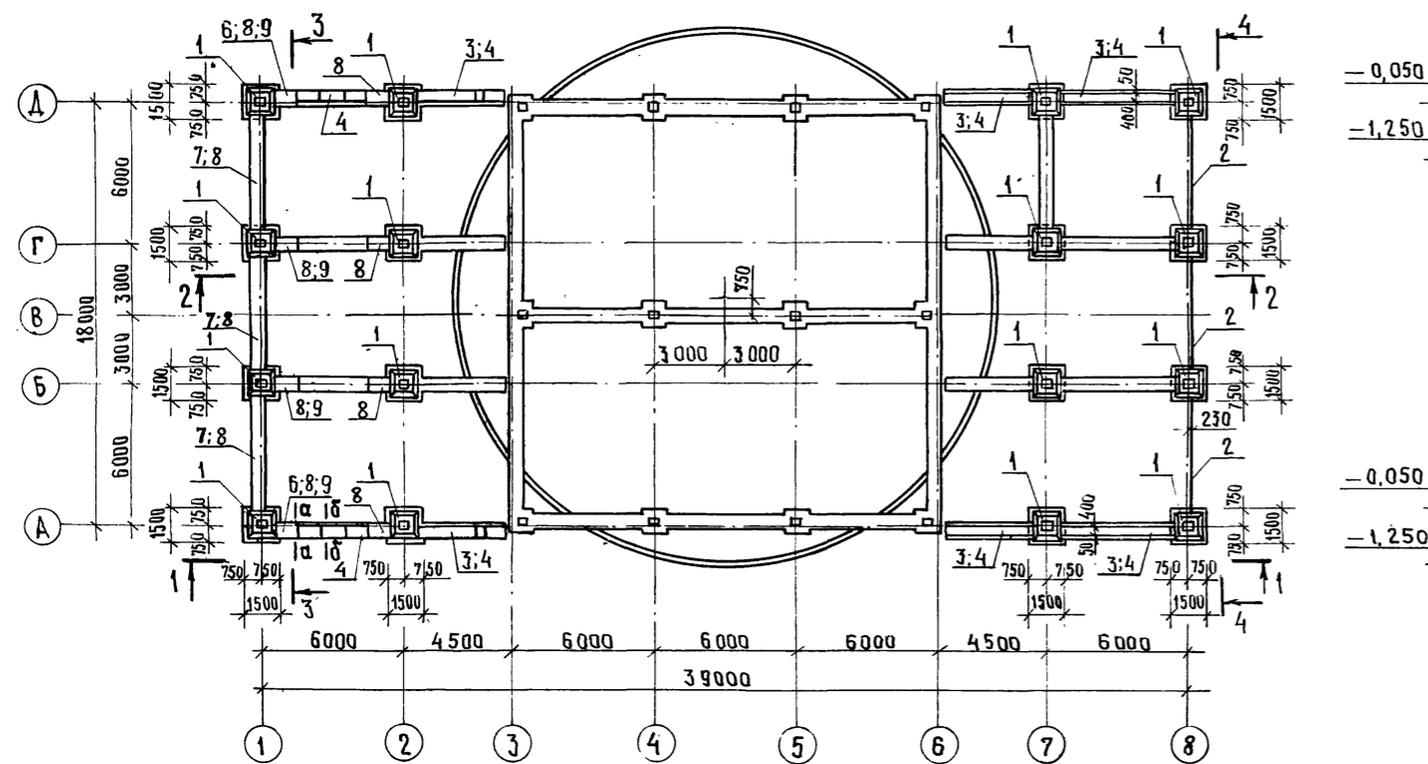
Постоянные нагрузки (от собственного веса)			Временные нагрузки								
Основн. панели	Каркаса		Кровли	Снеговая	Крановая				Ветровая		
	Q1	Q2			Q3	Q	РСМ	P1max	P1min	P2max	P2min
209,5кн	46,5кн	61кн	19кн/м	12,3кн/м	51,9кн	4,9кн	108,8кн	5,9кн	4,8кн	1,5кн/м	1,1кн/м

		Привязан			
ИНВ. №				ТП 902-1-104.86-КЖ	
ГИП	СЛЕГИН	Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	МАНКАУСКАЯ		Р	1	18
Н.контр.	ЕФРЕМОВА		МЖКХ РСФСР		
Гл. спец.	УКРОПОВА		ГИПРОКОММУНВОДОКАНЛ		
Рук. гр.	ТЕРЕНТЬЕВ	Общие данные	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
Инж.	ДАЛЕЕВА				

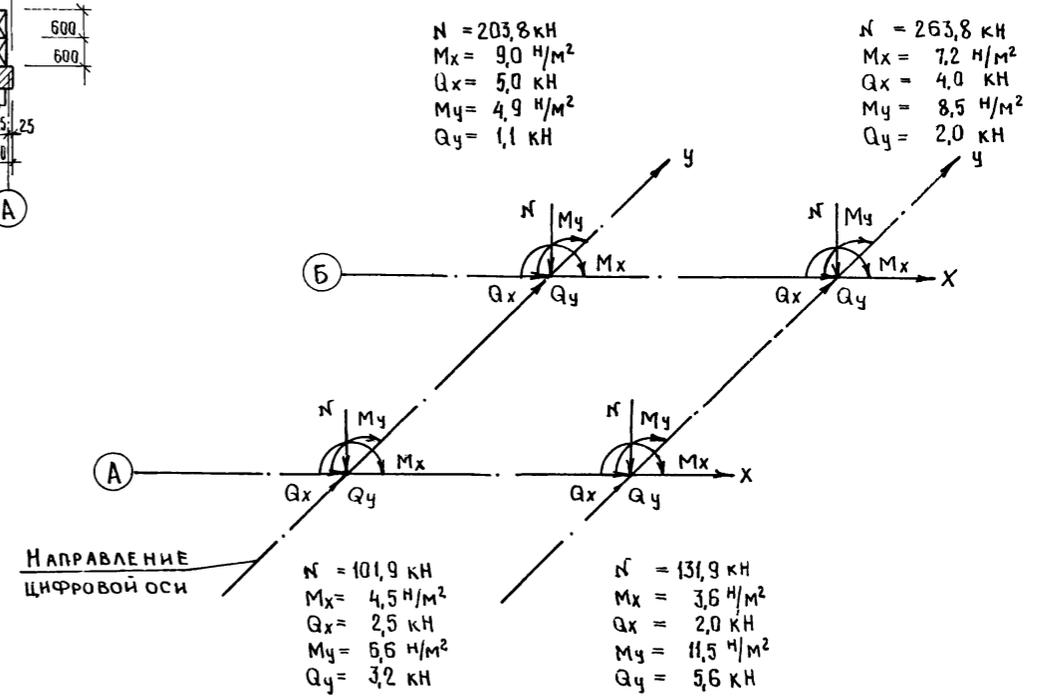
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.020-1/83. в. 1-1	ФУНДАМЕНТ 1Ф12.8-1	16	1900	
2	1.415-1, в.1	БАЛКА ФУНДАМЕНТАЛФБ-И	3	1800	
3	ГОСТ 13579-78	БАЛКИ БЕТОННЫЕ ФБС24.46-Т	10	1300	
4	"	" ФБС9.4.6-Т	20	390	
5	"	" ФБС12.6.3-Т	4	460	
6	"	" ФБС12.4.3-Т	2	310	
7	"	" ФБС24.6.6-Т	6	1960	
8	"	" ФБС9.6.6-Т	23	580	

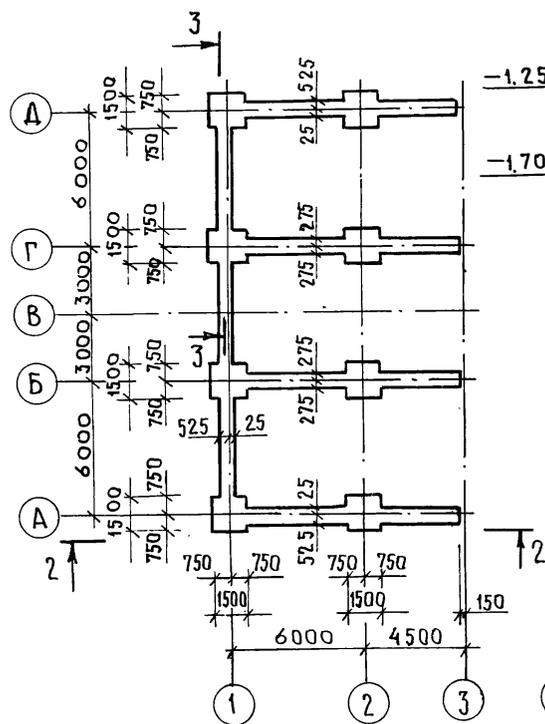


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА НА ОТМ. -0.500

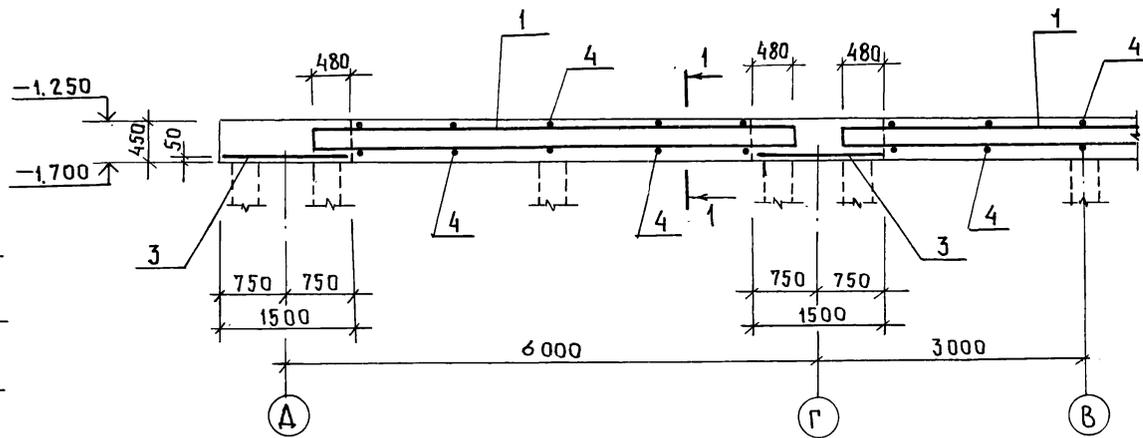


ТП902-1-104.86-КН			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. АСО МАНКАУСКАЯ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0м	СТАЦИЯ Лист Листов
	Н. КОНТР. ЕФРЕМОВА		Р 3
	ГЛ. СПЕЦ. ЧУРПОВА		МЖКХ РСФСР
	РУК. ГР. ТЕРЕНТЬЕВ		ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ
Инв. №	ВЕА. ИЖ. КУДАСОВА		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

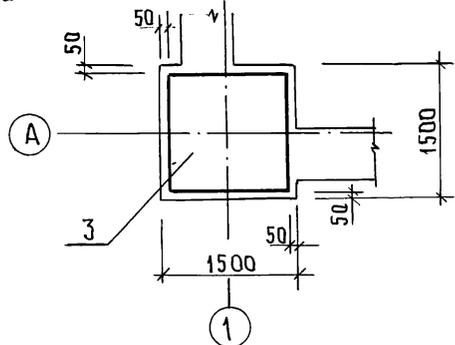
РСМ 1



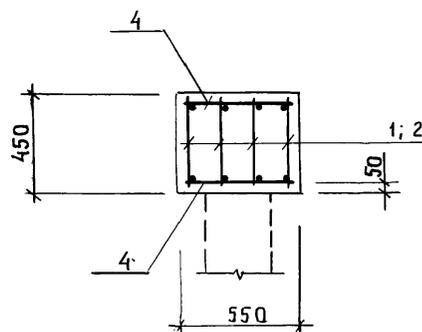
3-3



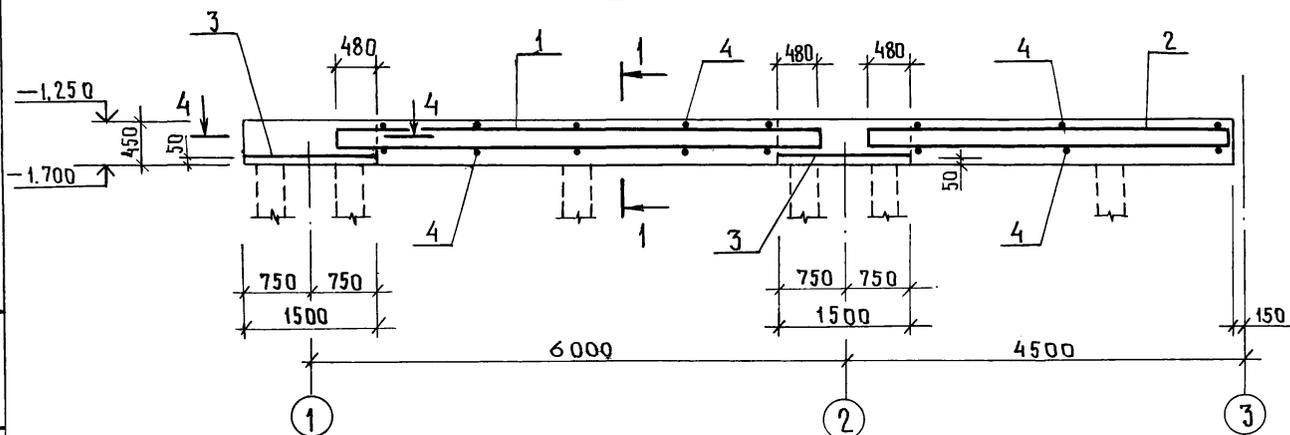
1-1



1-1



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ РОСТВЕРКА РСМ 1

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
						МАССА ЕД. КГ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	Т.П.902-1-104.86-КШ-1.100 АЛЬБ. 4	КАРКАС ПЛОСКИЙ	28	
		2	Т.П.902-1-104.86-КШ-1.101 АЛЬБ. 4	КАРКАС ПЛОСКИЙ	16	
		3	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 2С 12А II 145 x 145	8	20,60
				ДЕТАЛИ		
		4		Ф8А1-ГОСТ5781-82* R=500	204	0,20
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ В20	19,5	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

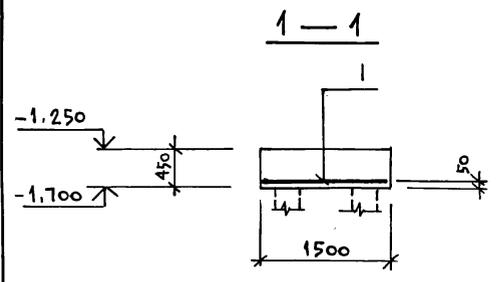
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А I		А III				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*				
	8	Итого	12	16	Итого		
РСМ 1	197,0	197,0	164,8	690,6	855,4	1052,4	1052
РСМ 2			20,6		20,6	20,6	20,6
РСМ 3	19,4	19,4		60,1	60,1	79,5	79,5
РСМ 4	15,4	15,4		47,4	47,4	62,80	62,8

Данный лист см. совместно с листом КЖ-5

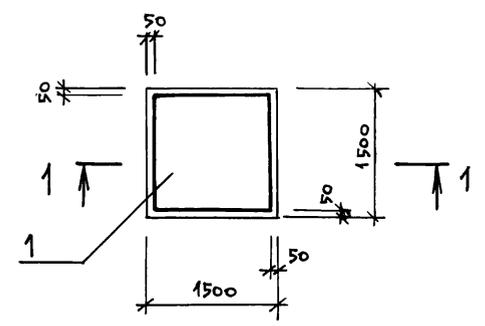
ТП 902-1-104.86-КШ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА. МАНКАУСКАЯ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА-4.0 м	СТАНДА Лист	Листов
	Н. КОНТР. ЕФРЕМОВА		Р	4
	ГЛ. СПЕЦ. УКРОПОВА		МЖКХ РСФСР	
	РУК. ГР. ГЕРЕНТЬЕВ	РСМ 1. АРМИРОВАНИЕ	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	
ИНВ. №	ИНЖ. ФИЛИППОВ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

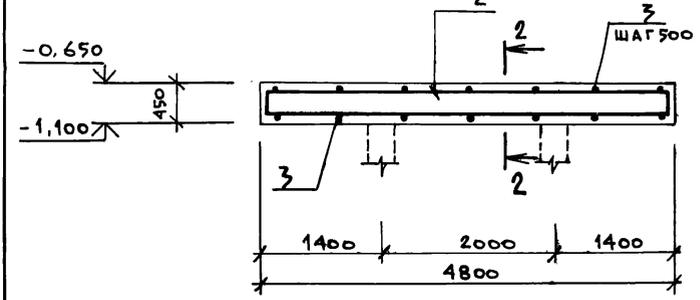
ЧАСТЬ 1



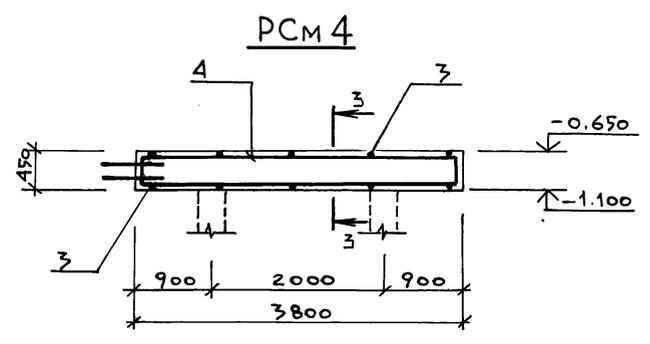
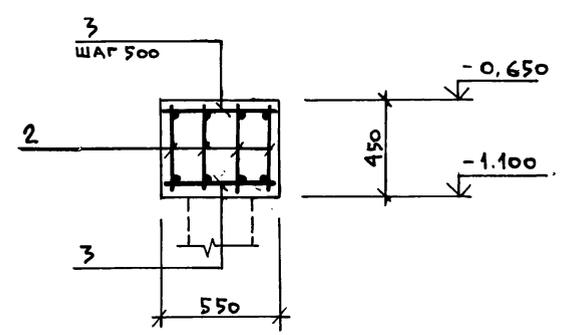
PCМ 2



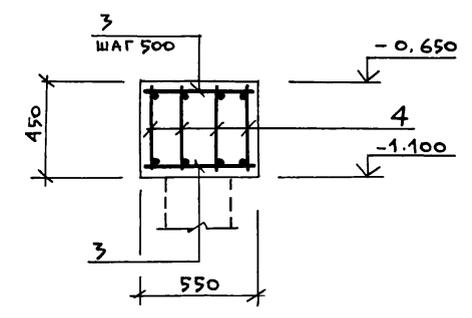
PCМ 3



2-2



3-3



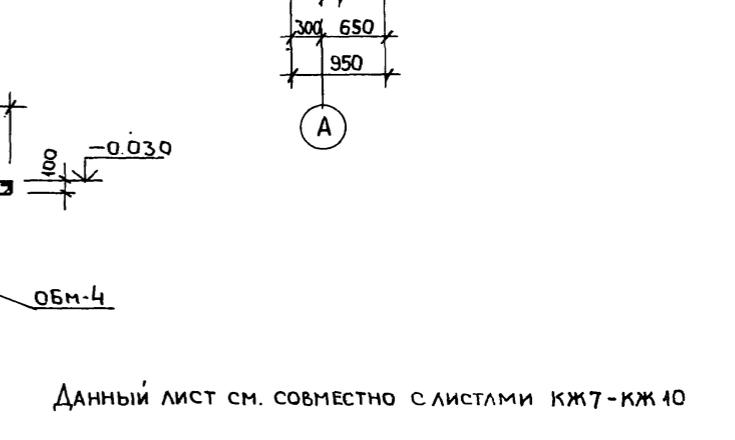
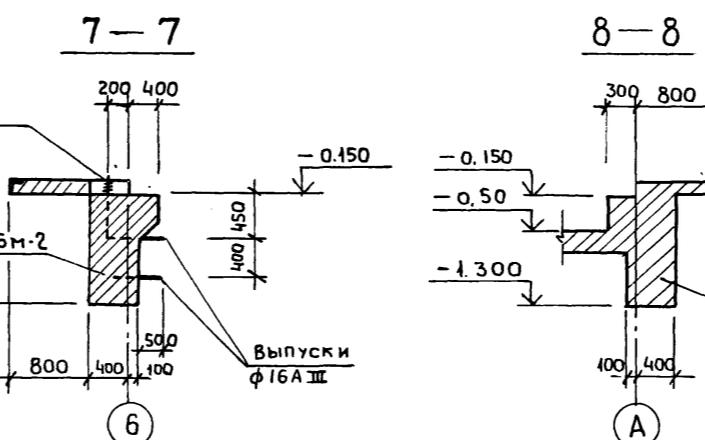
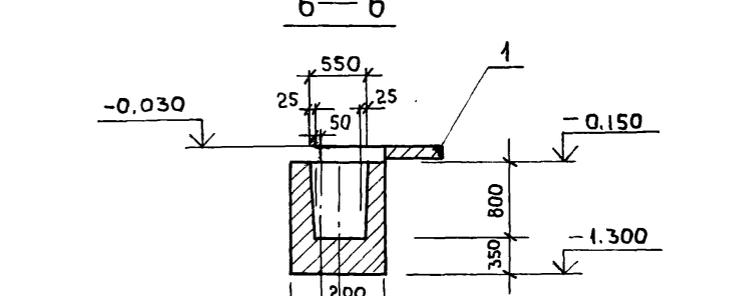
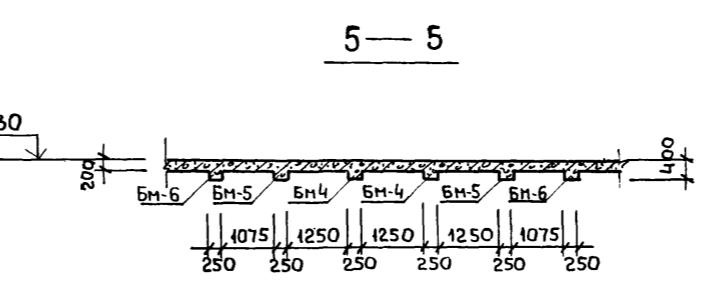
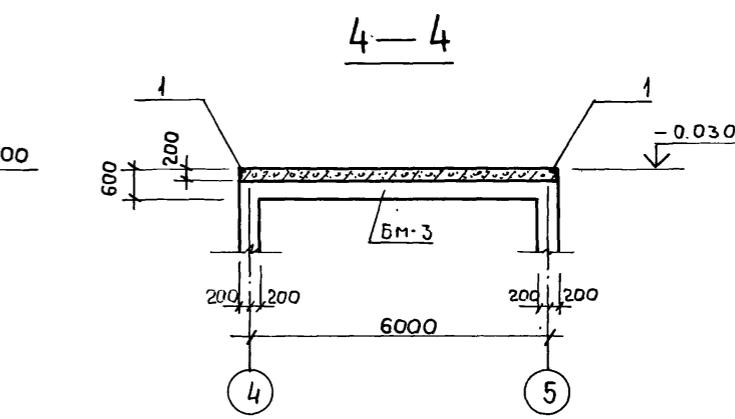
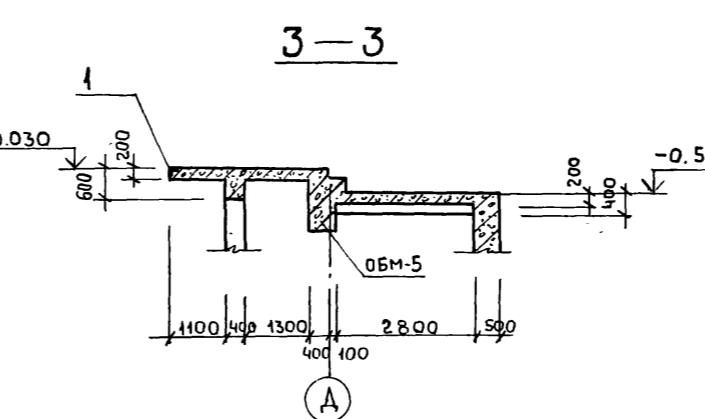
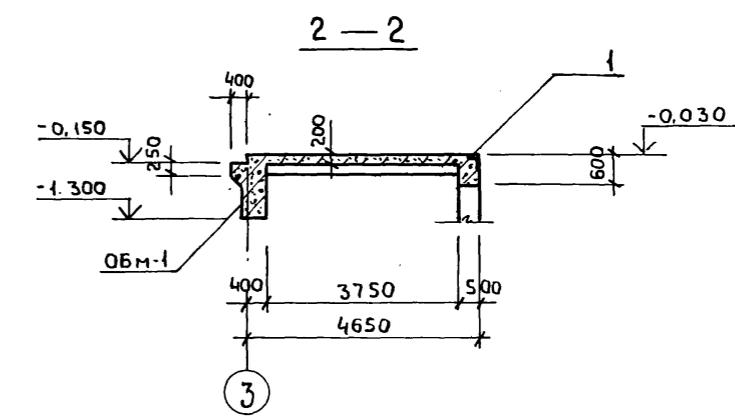
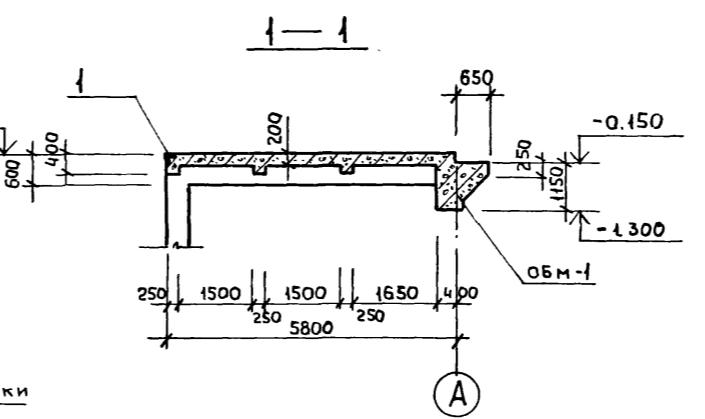
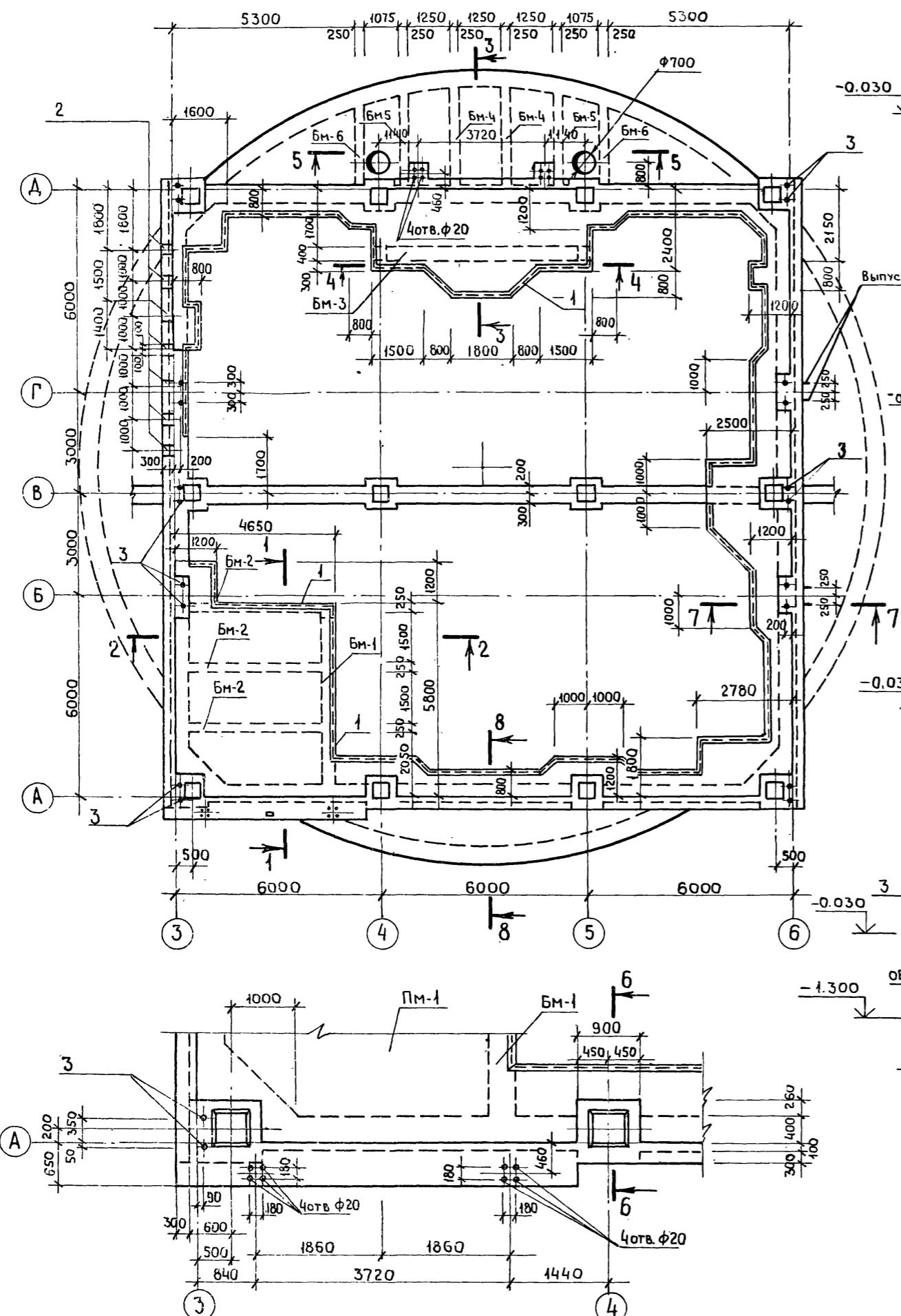
СПЕЦИФИКАЦИЯ РОСТВЕРКОВ РСМ 2 ÷ РСМ 4

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>PCМ 2</u>		МАССА ЕД. КГ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				<u>СЕТКА АРМАТУРНАЯ</u>		
		1	ГОСТ 23279-85	2 С 12АIII-200 1450x1450 25/25 12АIII-200	1	20,60
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ 200	1,0	м ³
				<u>PCМ 3</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		2	ТП 902-1-104.86 КНИ-1.102 ал.4	КАРКАС ПЛОСКИЙ	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		3		Ф8А I ГОСТ 5781-82* L=500	20	0,20
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ 200	1,2	м ³
				<u>PCМ 4</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		4	ТП 902-1-104.86 КНИ-1.103 ал.4	КАРКАС ПЛОСКИЙ	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		3		Ф8А I ГОСТ 5781-82* L=500	16	0,20
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ 200	0,9	м ³

ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КН-4

				ТП 902-1-104.86-К#		
ПРИВЯЗАН				КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЕНЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0 м		
НАЧ. ОТА	МАНКАУСКАС	И.С.		СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ЕФРЕМОВА	И.С.		Р	5	
ГЛ. СПЕЦ.	УКРОПОВА	И.С.		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
РУК. ГР.	ТЕРЕНТЬЕВ	И.С.		РСМ 2 ÷ РСМ 4 АРМИРОВАНИЕ.		
ИНЖ.	ПОСТНИКОВ	И.С.				

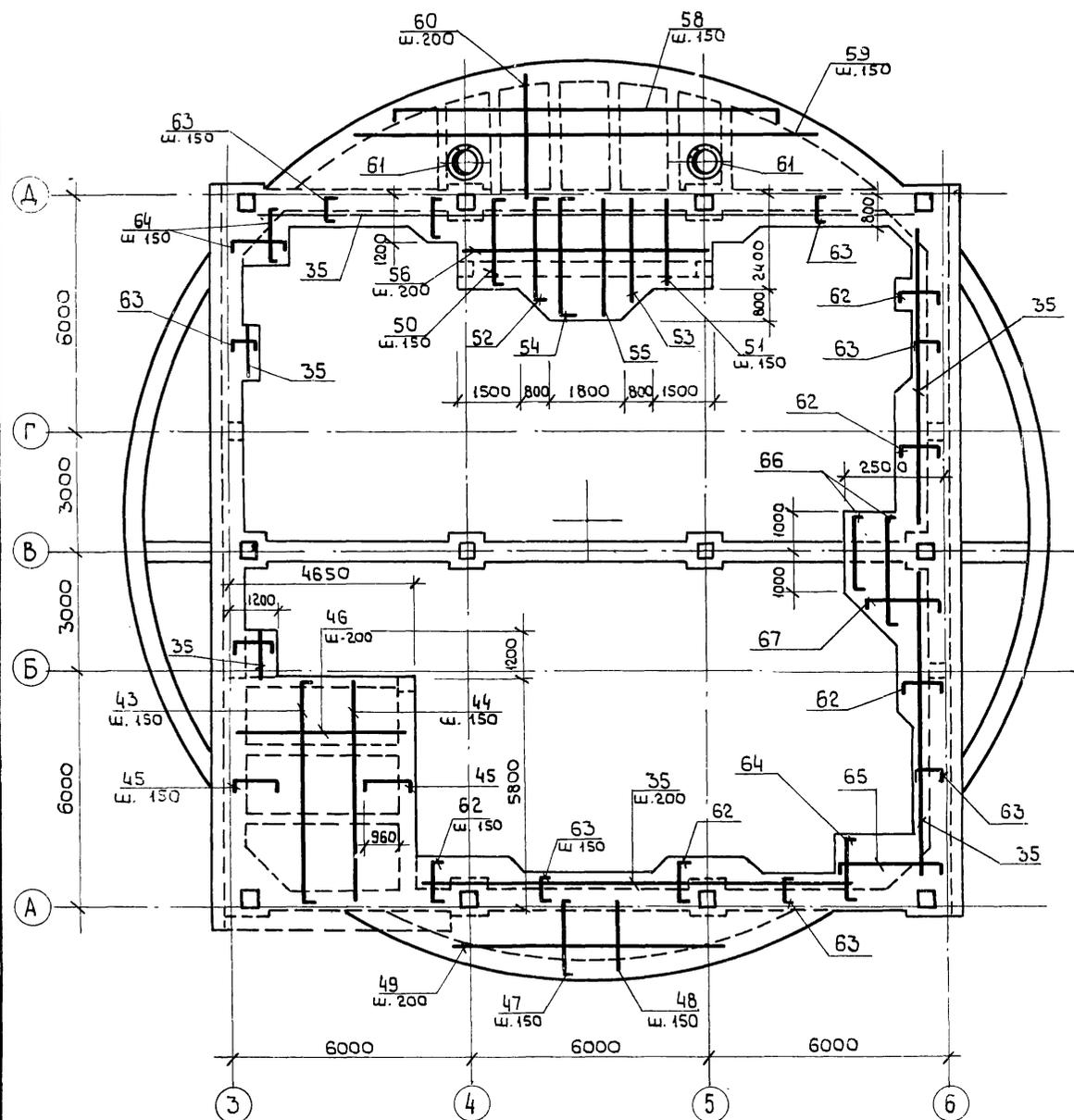
Часть 1



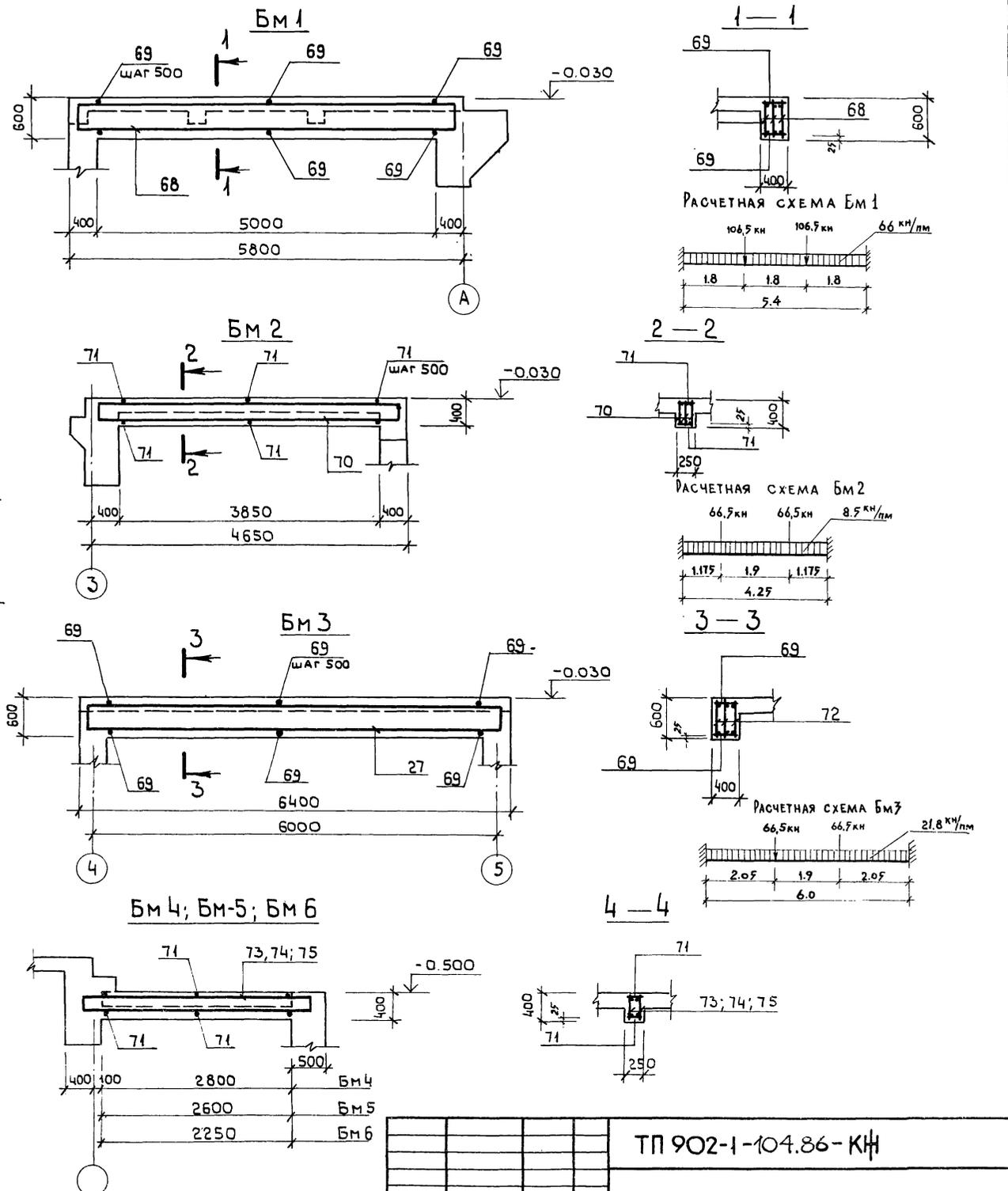
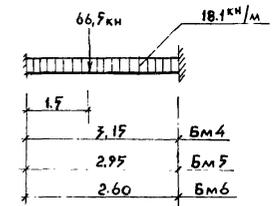
Данный лист см. совместно с листами КЖ7-КЖ10

				ТП 902-1-104.86-КЖ		
				КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА-4,0 м		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	6	
				МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	МАНКАУСКАС				
	Н. КОНТР.	ЕФРЕМОВА				
	ГЛ. СПЕЦ.	УКРОПОВА				
	РУК. ГР.	ТЕРЕНТЬЕВ				
ИНВ. №	ИНЖЕН.	ФИЛИППОВ				

ПМ 1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БАЛОК БМ4; БМ5; БМ6.



Данный лист см. совместно с листом КЦ-В

Привязан				Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4,0 м			
Нач. отд. Манкаускас				РКМ 1, Плиты ПМ 1, Балки БМ 1 - БМ 6. Армирование			
Н. контр. Ефремова				МЖКХ РСФСР			
Сл. спец. Укропова				ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ			
Рук. гр. Терентьев				ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ			
Инж. Шилипов				ЛЕН. РАЙОН			
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
				Р 8			

Ведомость деталей

Спецификация перекрытия РКм1

часть 1

Поз.	Эскиз
10	
11	см. выше
12	см. выше
13	
14	см. выше
15	см. выше
16	
17	см. выше
18	см. выше
19	1120
20	460
21	1680
22	1200
23	2100
24	
25	см. выше
26	см. выше
27	
28	см. выше
29	см. выше
30	
31	см. выше
32	см. выше
33	
34	
35	распр. п.м. 900
36	1860
40	2400
42	5700
43	5700
44	1260
45	1260

Поз.	Эскиз
46	4450
47	
48	
49	3800+11500
50	
51	2300
52	
53	
54	
55	3070
56	6350
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
69	350
71	200
72	1620

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Масса ед. кг
				Балка ОБМ-1 шт.1		
				Сборочные единицы		
		1	Серия 1.400-15 в.1550-08	Изделие закладное		
				МН557 п.м.	2,6	8,1
		2	то же 130-26	МН121-3	7	4,4
		3	гост 24379.1-80	Болт фундаментный М24	10	3,1
		4	тп 902-1-104.86-кши-1.104 ал.4	Каркас плоский	3	
		5	то же -кши-1.105 ал.4	то же	3	
		6	" -кши-1.106 ал.4	"	3	
		7	" -кши-1.107 ал.4	"	3	
		8	Серия 1.411.1-1/84 в.2	" КПСЗ-1	1	
		9	то же	Сетка арматурная ССЗ-В	5	
				<u>Детали</u>		
		10		φ32AIII гост 5781-82* l=3330	6	21,01
		11		φ22AIII то же l=3330	1	9,92
		12		φ25AIII " l=3330	1	12,82
		13		φ32AIII " l=3500	1	22,09
		14		φ22AIII " l=3500	1	10,43
		15		φ25AIII " l=3500	1	13,48
		16		φ32AIII " l=2960	1	18,68
		17		φ22AIII " l=2960	1	8,82
		18		φ25AIII " l=2960	1	11,40
		19		φ18AIII " l=1120	90	2,24
		20		φ10AIII " l=460	390	0,28
		21		φ18AIII " l=1680	3	3,36
		22		φ10AIII " l=1200	2	0,74
		23		φ25AIII " l=2100	2	8,09
		24		φ18AIII " l=2540	3	5,08
		25		φ10AIII " l=2540	1	1,57
		26		φ25AIII " l=2540	1	9,78
		27		φ18AIII " l=3080	1	6,16
		28		φ10AIII " l=3080	1	1,90
		29		φ25AIII " l=3080	1	11,86
		30		φ18AIII " l=2660	1	5,32
		31		φ10AIII " l=2660	1	1,64
		32		φ25AIII " l=2660	1	10,24

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Масса ед. кг
		33		φ16AIII гост 5781-82* l=2650	30	4,19
		34		φ12AIII то же l=2070	155	1,84
		35		φ10AIII " l.м.=139.0	-	85,76
				Балка ОБМ-2 шт.1		
				Сборочные единицы		
		3	гост 24379.1-80	Изделие закладное		
				Болт фундаментный М24	10	
		4	т.п.902-1-104.86-кши-1.104 ал.4	Каркас плоский	3	
		5	-кши-1.105 ал.4	то же	3	
		6	-кши-1.106 ал.4	"	3	
		7	-кши-1.107 ал.4	"	3	
		8	Серия 1.411.1-1/84 в.2	" КПСЗ-1	1	
		9	то же	Сетка арматурная ССЗ-В	5	
				<u>Детали</u>		
		10-35	см. выше			
		36		φ16AIII гост 5781-82* l=1400	16	2,21
				Балка ОБМ-3 шт.1		
				Сборочные единицы		
		37	т.п.902-1-104.86-кши-1.108 ал.4	Каркас плоский	6	
		38	-кши-1.109 ал.4	то же	3	
		8	Серия 1.411-1/84 в.2	" КПСЗ-1	2	
		9	то же	Сетка арматурная ССЗ-В	10	
				<u>Детали</u>		
		20		φ10AIII гост 5781-82* l=460	74	0,28

ТП 902-1-104.86 К#			
нач. отд.	Манкаускас	стация	Лист
Н.контр.	Ефремова	р	9
гл. спец.	Укропова	РКМ1 ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	
рук. гр.	Терентьев	СПЕЦИФИКАЦИЯ (НАЧАЛО)	
инж.	Филиппов	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	
		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Спецификация перекрытия РКМ1

часть 1

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БАЛКА ОБМ-4 шт.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
39			ТП 902-1-104.86-КНИ-1.110АА.4	КАРКАС ПЛОСКИЙ	3	
8			СЕРИЯ 1.411.1-1/84 В.2	ТО ЖЕ КПСЗ-1	2	
9			ТО ЖЕ	СЕТКА АРМАТУРНАЯ ССЗ-8	10	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
40				Ф16АIII Гост 5781-82* L=1860	6	2,94
20				Ф10АI Гост 5781-82* L=460	26	0,28
				БАЛКА ОБМ-5 шт.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
41			ТП 902-1-104.86-КНИ-1.111АА.4	КАРКАС ПЛОСКИЙ	3	
8			СЕРИЯ 1.411.1-1/84 В.2	ТО ЖЕ КПСЗ-1	2	
9			ТО ЖЕ	СЕТКА АРМАТУРНАЯ ССЗ-8	10	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
20				Ф10АI Гост 5781-82* L=460	26	0,28
42				Ф25АIII ТО ЖЕ L=2400	6	9,24
				ПЛИТА Пм1 шт.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
1			СЕРИЯ 1.400-15 В.1550-08	МН577 п.м.	638	8,1
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
43				Ф10АIII Гост 5781-82 L=6000	28	3,70
44				Ф10АIII ТО ЖЕ L=5700	28	3,52
45				Ф8АIII " L=1560	60	0,97
46				Ф8АIII " L=4450	58	1,76
47				Ф10АIII " L _{ср} =1650	71	1,02
48				Ф10АIII " L _{ср} =1350	71	0,83
49				Ф8АI " L _{ср} =1650	10	3,02
50				Ф10АIII " L=2600	30	1,60
51				Ф10АIII " L=2300	30	1,42
52				Ф10АIII " L _{ср} =2850	16	1,76
53				Ф10АIII " L _{ср} =2700	16	1,67
54				Ф10АIII " L=3370	18	2,10
55				Ф10АIII " L=3070	18	1,90
56				Ф8АI " L=6350	22	2,51
57				Ф8АI " L=2600	10	1,03
58				Ф10АIII " L _{ср} =9450	23	5,83
59				Ф10АIII " L _{ср} =9150	23	5,65
60				Ф8АI " L _{ср} =2100	152	0,83
61				Ф16АIII " L=2840	4	4,49

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
		62		Ф10АIII Гост 5781-82* L=1170	106	0,72
		63		Ф10АIII ТО ЖЕ L=770	127	0,48
		64		Ф10АIII " L=1770	30	1,09
		65		Ф10АIII " L=2750	7	1,70
		66		Ф10АIII " L _{ср} =2645	9	1,64
		67		Ф10АIII " L _{ср} =1950	9	1,20
		35		Ф10АIII " L _{п.м} =1340	-	82,68
				БАЛКА БМ1 шт.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		68	ТП 902-1-104.86-КНИ-1.112АА.4	КАРКАС ПЛОСКИЙ	3	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		69		Ф8АI Гост 5781-82* L=350	22	0,14
				БАЛКА БМ2 шт.3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		70	ТП 902-1-104.86-КНИ-1.113АА.4	КАРКАС ПЛОСКИЙ	3	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		71		Ф8АI Гост 5781-82* L=200	16	0,10
				БАЛКА БМ3 шт.1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		72	ТП 902-1-104.86-КНИ-1.114АА.4	КАРКАС ПЛОСКИЙ	3	

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		69		Ф8АI Гост 5781-82* L=350	24	0,14
				БАЛКА БМ4 шт.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		73	ТП 902-1-104.86-КНИ-1.115АА.4	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		71		Ф8АI Гост 5781-82* L=200	12	0,10
				БАЛКА БМ5 шт.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		74	ТП 902-1-104.86-КНИ-1.116АА.4	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		71		Ф8АI Гост 5781-82* L=200	12	0,10
				БАЛКА БМ6 шт.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		75	ТП 902-1-104.86-КНИ-1.117АА.4	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		71		Ф8АI Гост 5781-82* L=200	10	0,10
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			РКМ-1	БЕТОН МАРКИ В30	89	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА												АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ						
	А I			А III									А I		А III		ВСтЗ кп 2-1						
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72						
	8	10	Итого	8	10	12	16	18	22	25	32	Итого	6	Итого	8	10	Итого	L100x63 x 6	ГОСТ 103-76*	-S=8	Итого		
РКМ-1	389	831	1220	98	1321	907	514	4127	381	1015	1314	9677	10897	15	15	41	4	45	500	29	529	589	11486

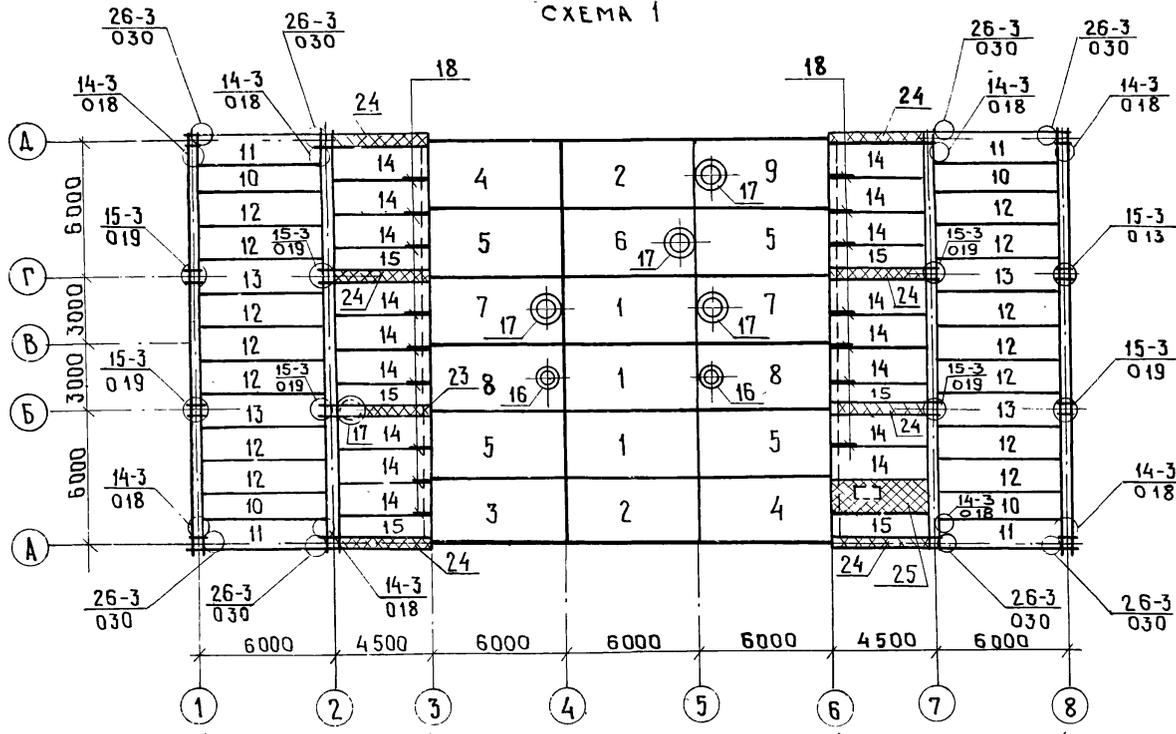
ТП 902-1-104.86-КН

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	МАРКАУСКАС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4,0М	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Н. КОНТР.	ЕФРЕМОВА	РКМ 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ.	Р	10	
	ГЛ. СПЕЦ.	УКРОПОВА		МЖКХ	РСФСР	
	ДУК. ГР.	ТЕРЕНТЬЕВ		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
ИНВ. №	ИНЖ.	ФИЛИПОВ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.200 И 8.400

СХЕМА 1



отм. 4.200

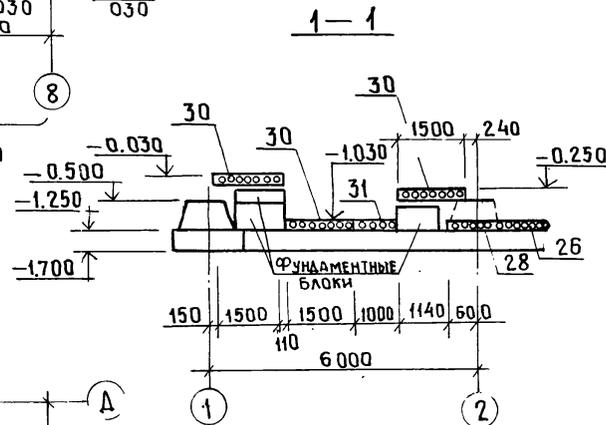
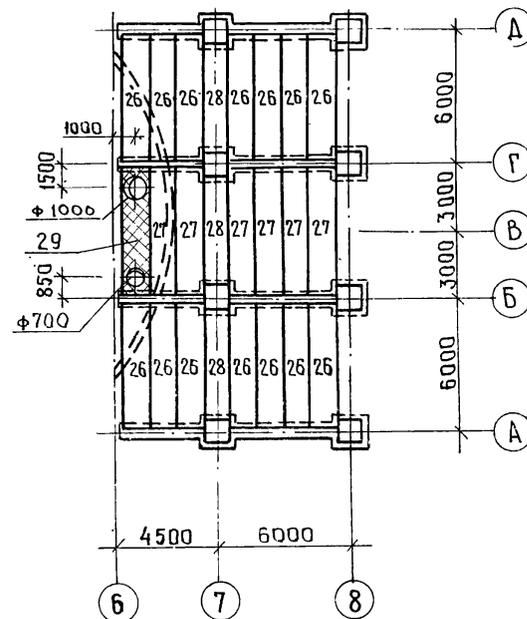
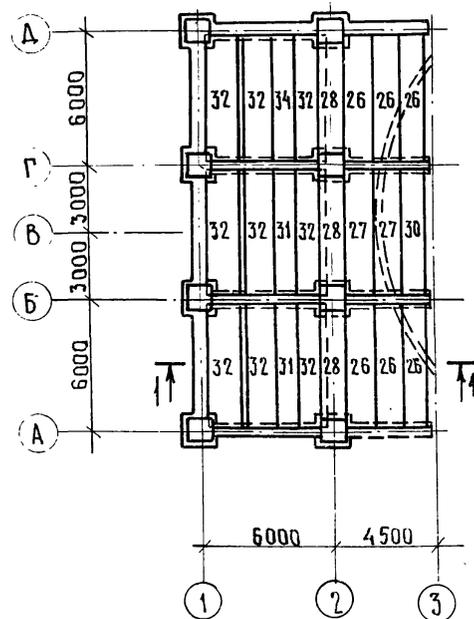
отм. 4.200

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ
НА ОТМ. -1.030; -0.300; -0.030

НА ОТМ. -0.430

СХЕМА 2

СХЕМА 3



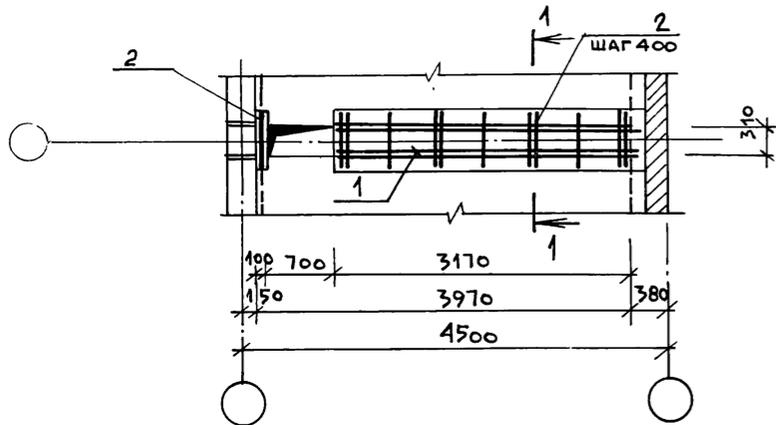
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. Т	ПРИМЕЧАНИЕ
СХЕМА 1					
1	ГОСТ 22701.1-77*	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПГ-4А IVT	3	2,65	
2	Т.П.902-1-104.86-КЖИ-3.100 АА.4	ПГ-4А IVT-A	2	2,65	
3	-КЖИ-3.101 АА.4	ПГ-4А IVT-B	1	2,65	
4	-КЖИ-3.102 АА.4	ПГ-4А IVT-B	2	2,65	
5	-КЖИ-3.103 АА.4	ПГ-4А IVT-Г	4	2,65	
6	ГОСТ 22701.1-77*	ПВ7-4А IVT	6	3,2	
7	-КЖИ-3.104 АА.4	ПВ7-4А IVT-A	2	3,2	
8	-КЖИ-3.105 АА.4	ПВ4-4А IVT-A	2	3,3	
9	-КЖИ-3.106 АА.4	ПВ7-4А IVT-B	1	3,2	
10	СЕРИЯ 1.041-1-2 В.1	ПК56.12-8 А IVT (AIV) T	4	2,0	
11	ТО ЖЕ	ПК56.12-8 АТ-IVT (AIV) T-1	4	2,0	
12	"	ПК56.15-8 А IVT (AIV) T	14	2,6	
13	"	ПК56.15-8 АТ IVT (AIV) T-2	4	2,6	
14	СЕРИЯ 1.141-1 вып. 60	ПК42.15-8 T	17	1,97	
15	ТО ЖЕ	ПК42.12-8 T	6	1,49	
16	СЕРИЯ 1.494-24 вып.1	СТАКАН СБ 4А-1	2	0,15	
17	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ СБ 7А-2	5	0,29	
18	-МС-1	ИЗДЕЛИЕ КРЕПЕЖНОЕ МС-1	16		
19	СЕРИЯ 1.020-1/83 вып. 7-1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-15	8	0,66 кг	
20	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ МС-18	32	0,51 кг	
21	"	" МС-21	16	0,55 кг	
22	"	" МС-26	8	2,2 кг	
23	ЛИСТ 13	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ-1	1		
24	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ УМ-2	7		
25	"	" УМ-3	1		
СХЕМА 2					
30	Т.П.902-1-104.86-КЖИ-3.200 АА.4	ПК57.12-8 А IVT-A	1	2,0	
26	СЕРИЯ 1.141-1 вып. 63	ПК60.12-8 А IVT	6	2,1	
27	ТО ЖЕ	ПК57.12-8 А IVT	2	2,1	
28	"	ПК48.12-8 А IVT	3	1,7	
31	"	ПК60.10-6 А IVT	3	1,73	
32	"	ПК60.15-8 А IVT	9	2,80	
СХЕМА 3					
26	СЕРИЯ 1.141-1 вып. 63	ПК60.12-8 А IVT	14	2,1	
27	ТО ЖЕ	ПК57.12-8 А IVT	6	2,0	
28	"	ПК48.12-8 А IVT	3	1,7	
29	ЛИСТ 13	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ-4	1		

ТП902-1-104.86-КЖ

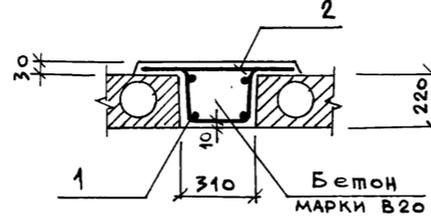
ПРИВЯЗАН	НАЧ. АСО	МАШКАУСКАС	И.И.И.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАОЖЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА -4,0 м.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР.	ЕФРЕМОВА	Е.И.		Р	12	
	ГЛАВ. СПЕЦ.	УКРОПОВА	Г.И.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
	РУК. ГР.	ТЕРЕНТЬЕВ	В.И.				
ИНВ. №	ИНЖЕН.	ФИЛИПОВ	В.И.				

ЧАСТЬ 1
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-104.86
 ИНВ. № ПОЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ШИВА

УМ 1



1-1



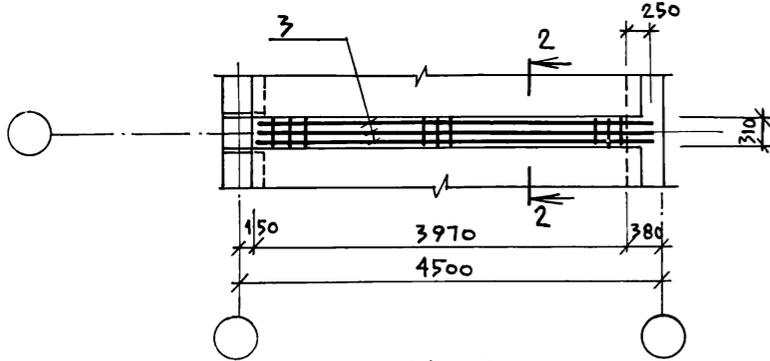
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	640
4	270
7	220
8	180 1150 180
9	2400
11	180 1160 180
12	5900

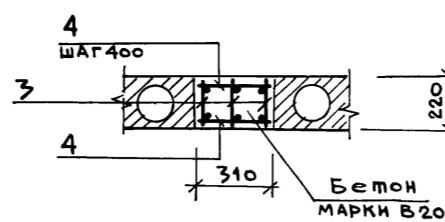
Спецификация монолитных участков УМ1 - УМ4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						МАССА ЕД., кг
				УМ1		
				Сборочные единицы		
		1		СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
				ДЕТАЛИ		
		2	СМ. ТАБЛИЦУ	Ф8А I Гост 5781-82* L=640	9	0,14
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон марки В20	0,3	м³
				УМ2		
				Сборочные единицы		
		3		КАРКАС ПЛОСКИЙ	3	
				ДЕТАЛИ		
		4	СМ. ТАБЛИЦУ	Ф8А I Гост 5781-82* L=270	20	0,1
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон марки В20	0,3	м³
				УМ3		
				Сборочные единицы		
		5		КАРКАС ПЛОСКИЙ	6	
		6		КАРКАС ПЛОСКИЙ	4	
				ДЕТАЛИ		
		7	СМ. ТАБЛИЦУ	Ф8А I Гост 5781-82* L=220	52	0,1
		8	ТО ЖЕ	Ф16А III Гост 5781-82* L=1510	16	0,9
		9		Ф8А I Гост 5781-82* L=2400	5	0,9
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон марки В20	0,7	м³
				УМ4		
				Сборочные единицы		
		10	Т.П. 902-1-104.86-КЖИ-1.121 ал.4	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	
				ДЕТАЛИ		
		11	СМ. ТАБЛИЦУ	Ф16А III Гост 5781-82* L=1520	41	0,9
		12	ТО ЖЕ	Ф8А I Гост 5781-82* L=5900	7	2,7
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон марки В20	0,7	м³

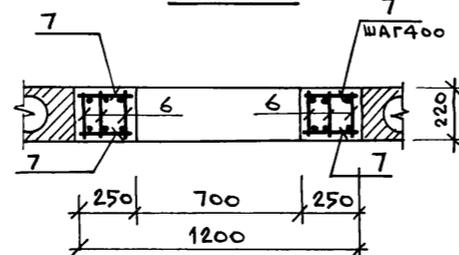
УМ 2



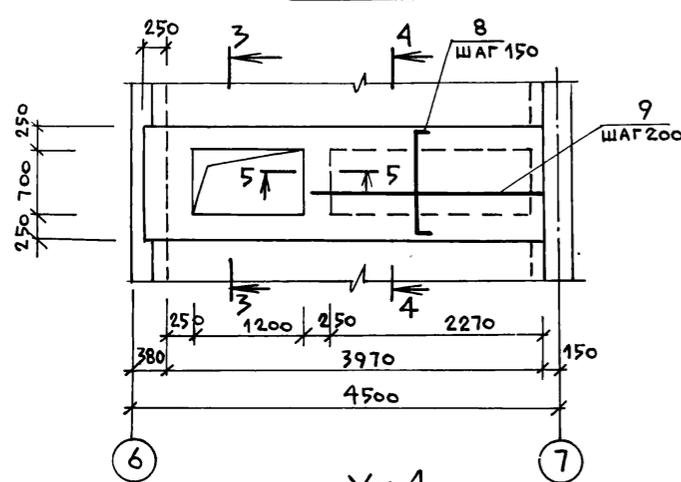
2-2



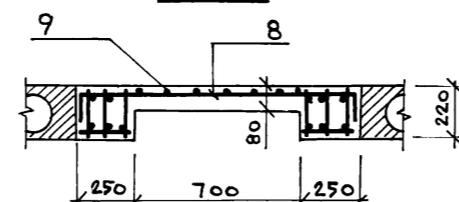
3-3



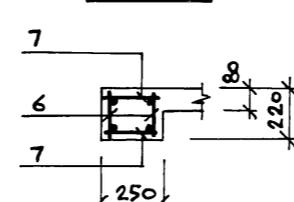
УМ 3



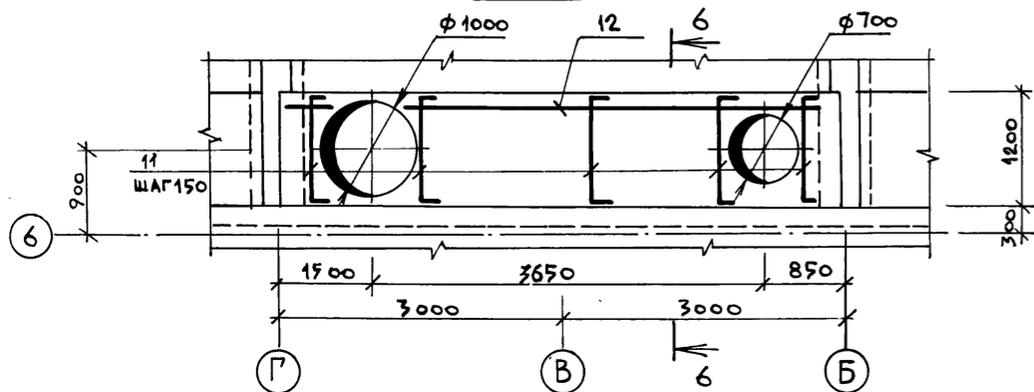
4-4



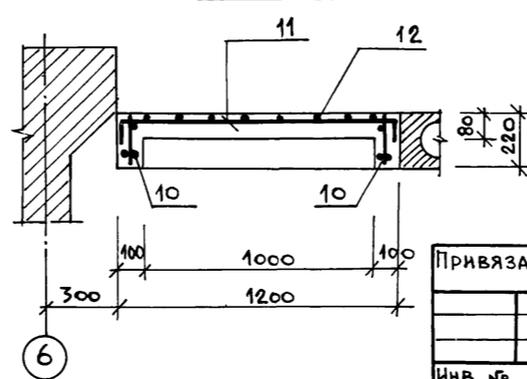
5-5



УМ 4



6-6



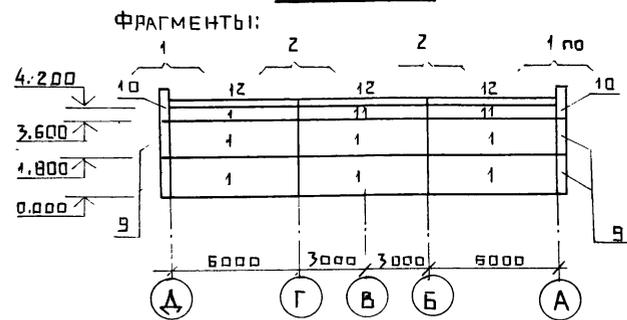
ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТД.	МАИКАУСКИС	
Н. КОНТР.	ЕФРЕМОВА	
ГЛ. СПЕЦ.	УКРОПОВА	
РУК. ГР.	ТЕРЕНТЬЕВ	
ИНЖ.	ФИЛИПОВ	

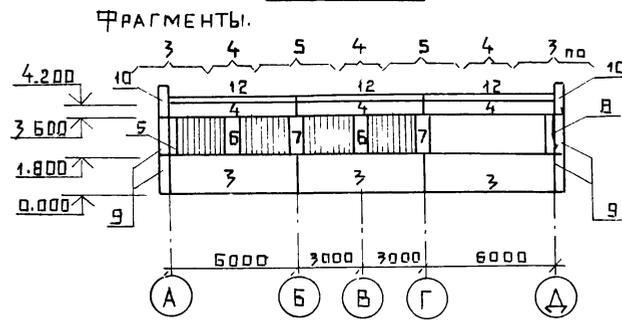
ТП 902-1-104.86 - КЖ					
НАЧ. ОТД.	МАИКАУСКИС	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГАУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0м	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н. КОНТР.	ЕФРЕМОВА		Р	13	
ГЛ. СПЕЦ.	УКРОПОВА	Схемы покрытия и перекрытия. Монолитные участки УМ1-УМ4.	МЖКХ		РСФСР
РУК. ГР.	ТЕРЕНТЬЕВ		ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНЖ.	ФИЛИПОВ				

Схемы расположения стеновых панелей

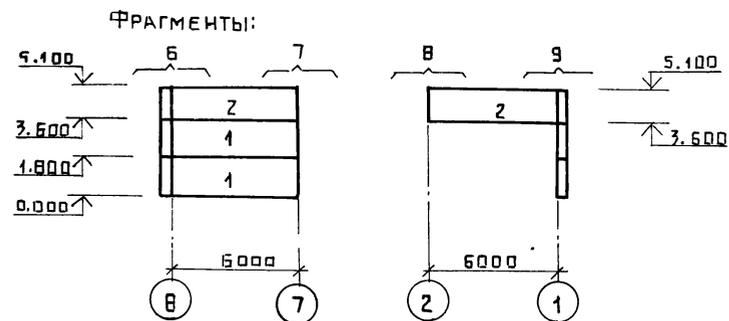
по оси 1



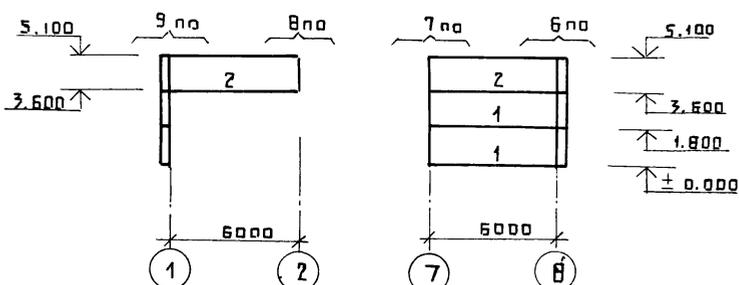
по оси В



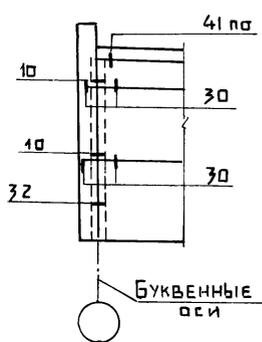
по оси А



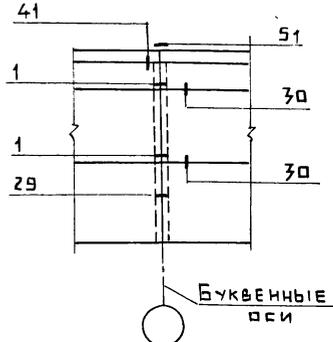
по оси А



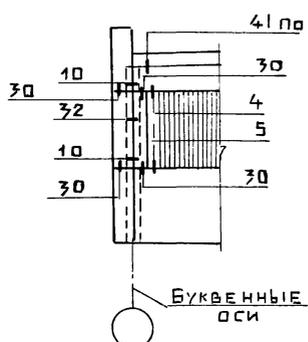
ФРАГМЕНТ 1



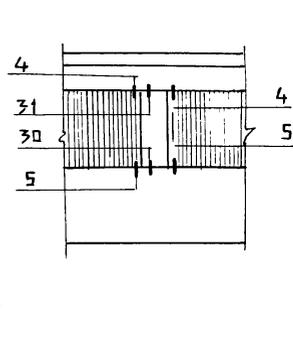
ФРАГМЕНТ 2



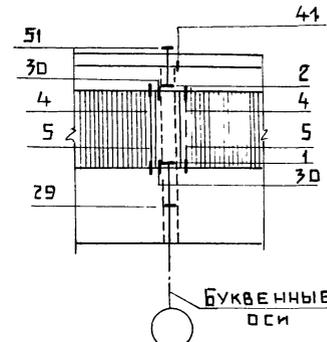
ФРАГМЕНТ 3



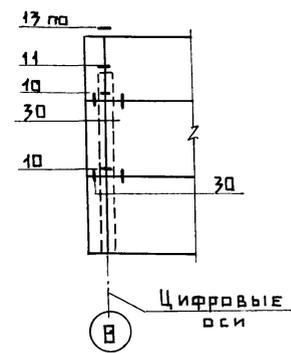
ФРАГМЕНТ 4



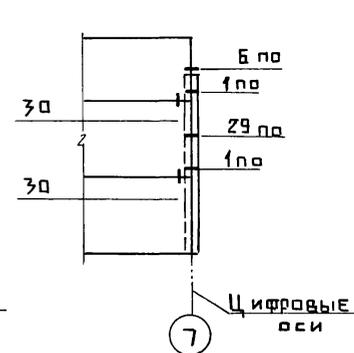
ФРАГМЕНТ 5



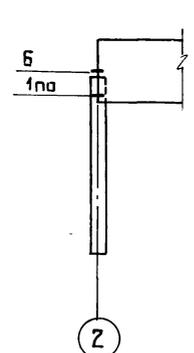
ФРАГМЕНТ 6



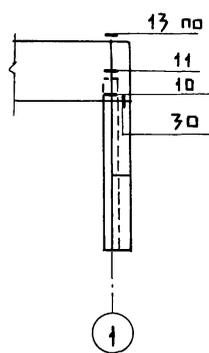
ФРАГМЕНТ 7



ФРАГМЕНТ 8



ФРАГМЕНТ 9



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей между осями 1-3 и 6-8

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
Панели					
1	1 030.1-1 В 1-1	пс 60.18.30-2 А-1	10	4100	
2	1 030.1-1 В 1-1	пс 60.18.30-3 А-2	4	3420	
3	1 030.1-1 В 1-1	пс 60.18.30-2 А-5	3	4100	
4	1 030.1-1 В 1-1	пс 60.6.30-6 А-14	3	2730	
5	1 030.1-1 В.1-1	2 пс 3.18.30-А А-3	1	200	
6	1 030.1-1 В 1-1	2 пс 6.18.30-А-4	2	410	
7	1.030.1-1 В 1-1	2 пс 6.18.30-А-1	2	410	
8	1.030.1-1 В 1-1	2 пс 3.18.30-А-2	1	200	
9	1.030.1-1 В.1-1	3 пс 46.180.30-А-1	8	420	
10	1 030.1-1 В.1-1	3 пс 46.150.30-А-2	4	350	
11	1 030.1-1 В 1-1	пс 60.6.30-6 А-3	3	1390	
12	1 030.1-1 В.2-1	ПК 60.7-А	6	1300	
Заполнитель керамзитобетон $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$ с фактурным слоем из тяжелого бетона толщиной 20 мм					
	1 030.1-1 В.4-1	Изделие соединит. МС1	42	0,26	
	1.030.1-1 В 3-1 док.М	То же	МС-2	54	0,28
	1 030.1-1 В 4-1	"	МС-3	13	0,52
	1 030.1-1 В 3-1 док.чч	"	МС-4	12	5,10
	1 030.1-1 В 3-1 док.чч	"	МС-6	5	0,26
	1 030.1-1 В 3-1 док.чч	"	МС-7	8	0,25
	1.030.1-1 В.4-1	"	МС 17	12	0,41
	1 030.1-1 В.3-1 док.чч	"	МС 20	12	0,38
	1.030.1-1 В 3-1 док.чч	"	МС 27	4	0,28
Элементы крепления оцинковать металлизацией толщиной покрытия 12 мкм					

Панели марки "2" установить после выполнения кирпичной кладки.

ТП902-1-104-86-К#

Привязан

Инд №

Нач. отд. М. Манкаускас
Н. контр. Е. Евремова
Эл. спец. У. Укролова
Рук. гр. Терентьев
Инж. Бутузова

Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м
Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 8, А; А

Стадия Лист Листов
Р 15
МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Ленинградское отделение

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОШМ. 0.000

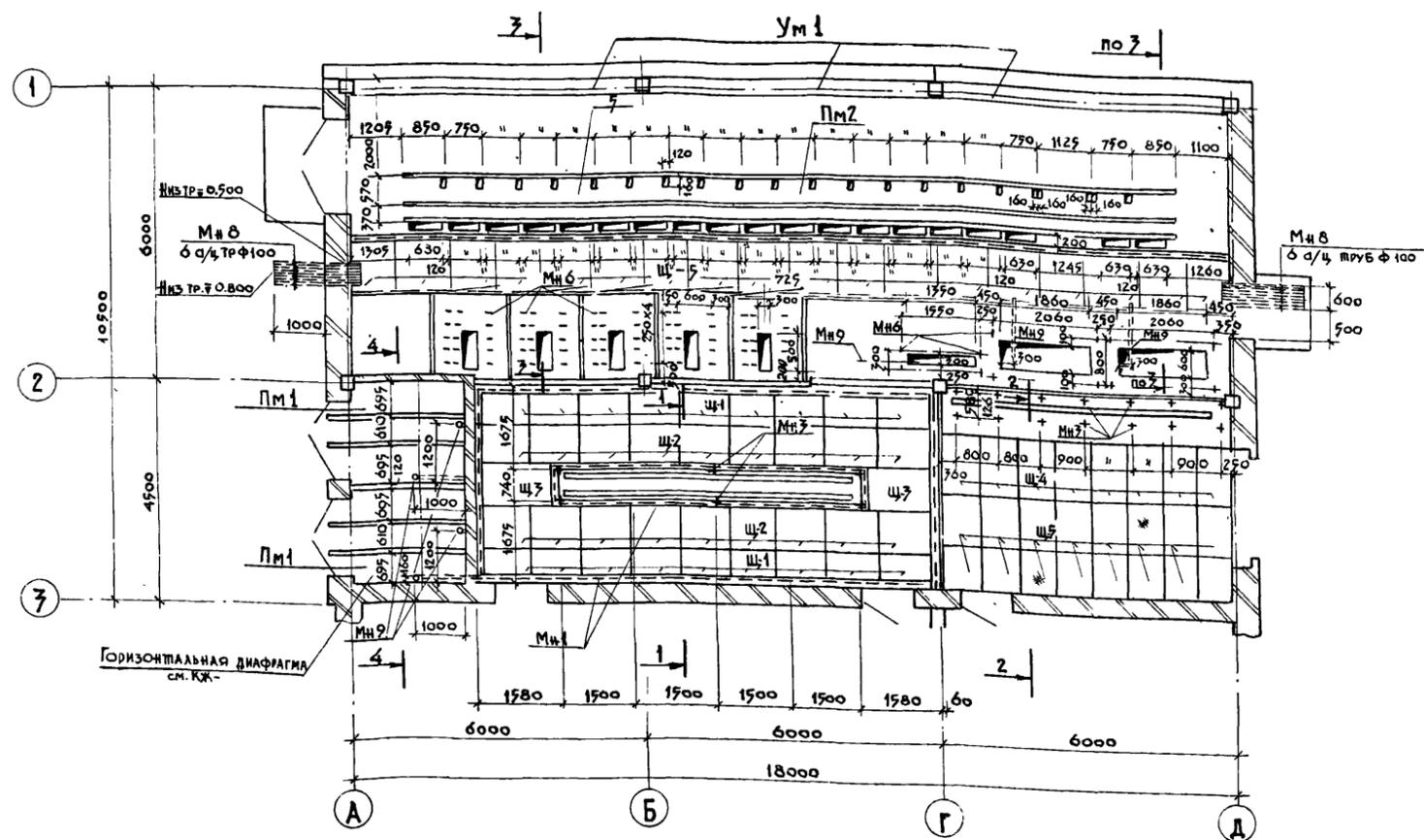
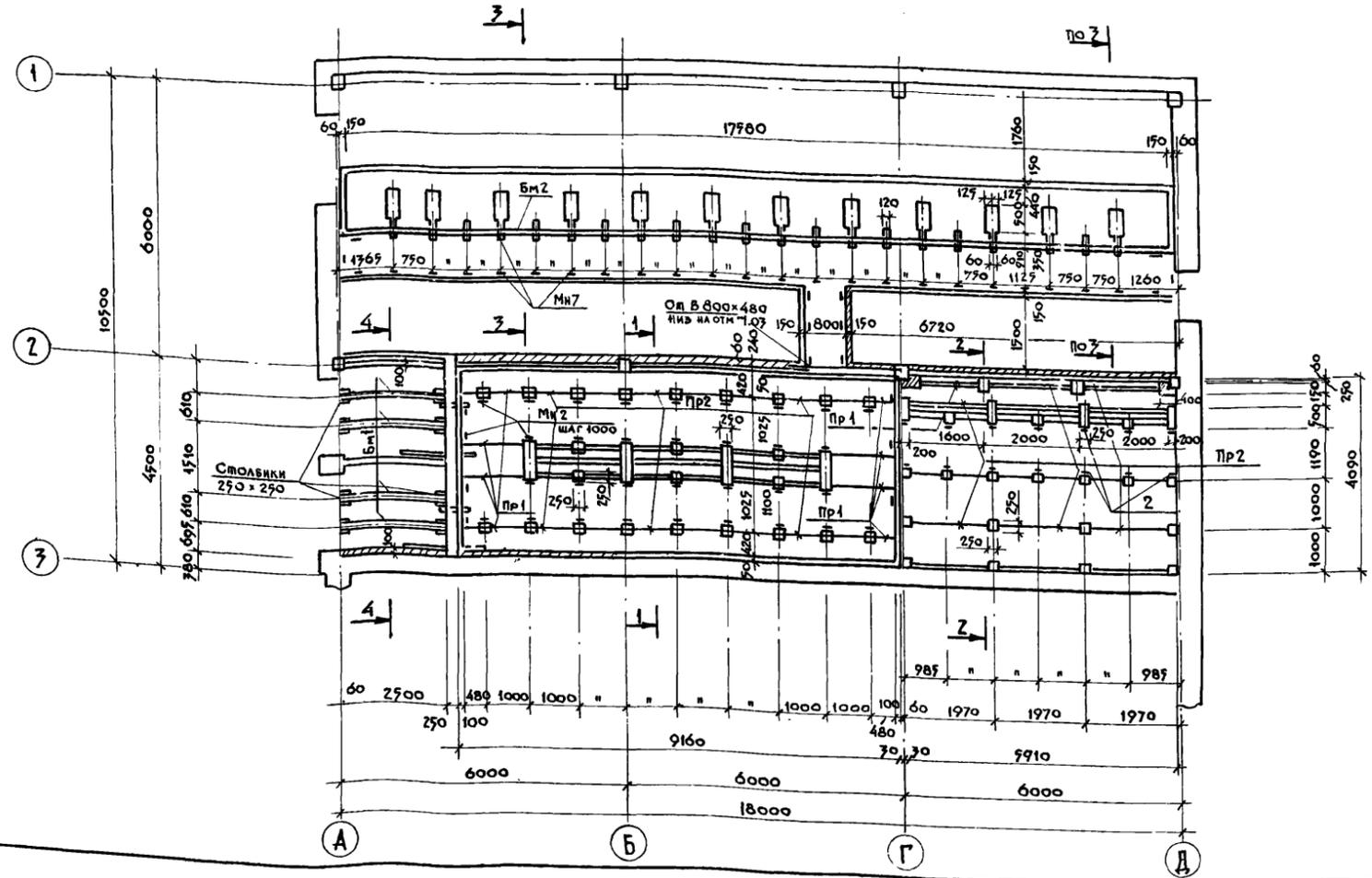


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОШМ. 0.000 И КАНАЛОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПР 1	1.078. 1-1 вып 1	ПЕРЕМЫЧКА 2ПБ 1Б-2	10 шт	Б5	
ПР 2	1.078. 1-1 вып 1	То же 2ПБ 1Б-3	49 шт	В1	
БМ 1	КЖ - 18	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ1	4 шт		
БМ 2	КЖ - 18	То же БМ2	1 шт		
ПМ 1	КЖ - 18	ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ1	2 шт		
ПМ 2	КЖ - 18	То же ПМ2	1 шт		
УМ 1	КЖ - 18	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ1	7 шт		
Щ 1	Т.Пр. 902-1-104.86 КНИИ-5.200А.4	Щит Щ 1	18 шт	26.23	
Щ 2	Т.Пр. 902-1-104.86 КНИИ-5.201 "	То же Щ 2	18 шт	58.01	
Щ 3	Т.Пр. 902-1-104.86 КНИИ-5.202 "	То же Щ 3	2 шт	70.94	
Щ 4	Т.Пр. 902-1-104.86 КНИИ-5.203 "	То же Щ 4	8 шт	49.58	
Щ 5	Т.Пр. 902-1-104.86 КНИИ-5.204 "	То же Щ 5	34 шт	39.83	
Мн 1	1.400-15 В1 550-08	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ Мн 577	65 шт	8.1	
Мн 2	1.400-15 В1 112	То же Мн 101-6	90 шт	0.6	
Мн 3	1.400-15 В1 115	" Мн 102-6	24 шт	0.7	
Мн 4	Гост 8240-72 *	ШВЕЛЛЕР С 10	177 м	14.2	
Мн 5	Гост 8240-72 *	" С 12	15.6 м	10.4	
Мн 6	1.400-15 В1 122	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ Мн 105-7	87 шт	0.8	
Мн 7	1.400-15 В1 118	" Мн 103-6	108 шт	0.9	
Мн 8	Гост 1839-80	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ТРУБЫ Ф100	80 м	6	
Мн 9	Гост 8732-78 *	СТАЛЬНАЯ ТРУБА Ф100 x 4	45 м	10.26	

1. Данный чертеж см. совместно с листами КЖ-17, 18
2. Ограждения в электропомещениях см. лист КМ-6
3. Газовые и асбестоцементные трубы для подводки кабелей прокладывать в процессе возведения фундаментов под наблюдением электромонтажников. Газовые трубы покрыть битумным составом (две части битума марки III и одна часть керосина). На концах труб поставить деревянные пробки.
4. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить из бетона марки В-20
5. Общий расход бетона на столбики и опоры - 12 м³

ТП 902-1-104.86 - КЖ			
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора		Складной лист	Листов
Операторская РЧ-6 кв. ПСУ, камера трансформаторов		Р	16
Схемы расположения элементов на ошм. 0.000 и каналов		МЖКХ РСФСР	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Ленинградское отделение			

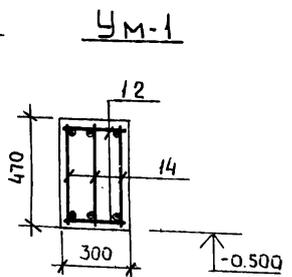
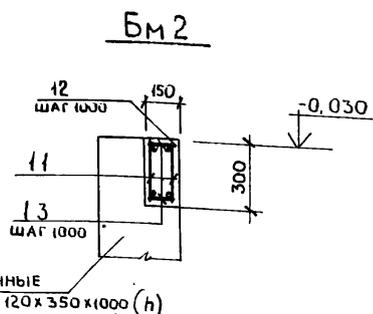
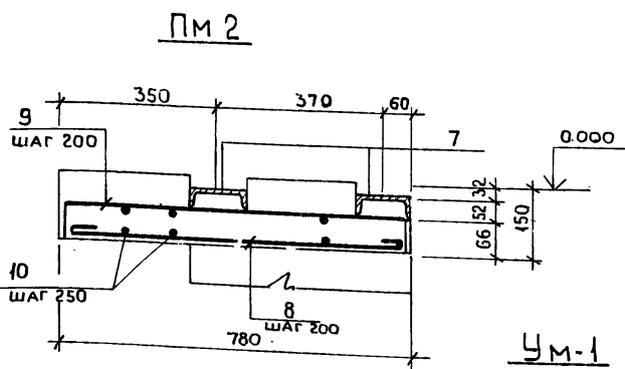
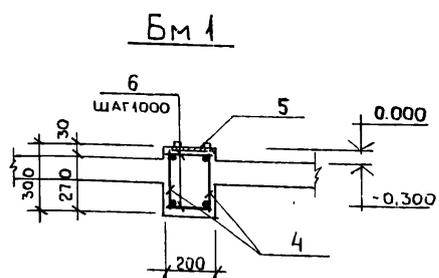
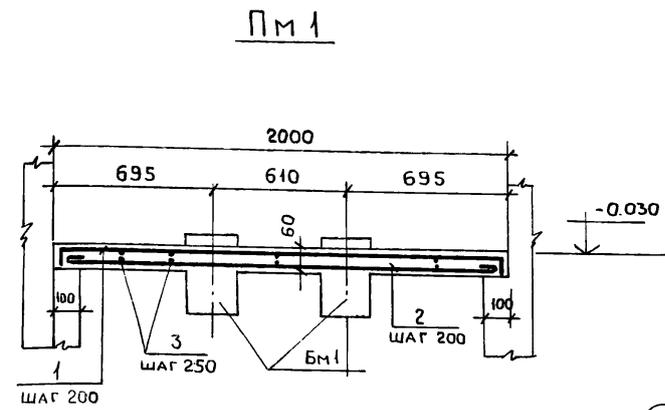
Привязан:

нач. отд.	МАНКАУСКАС	<i>[Signature]</i>
н. коцпр.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>
гл. спец.	УКРОПОВА	<i>[Signature]</i>
рук. груп.	ИГОЛЬНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ст. инж.	ПОЛОВА	<i>[Signature]</i>

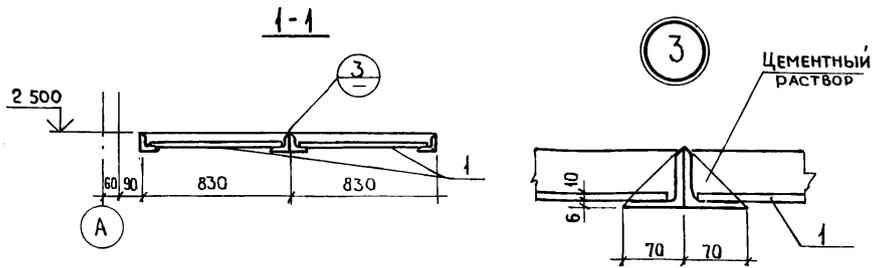
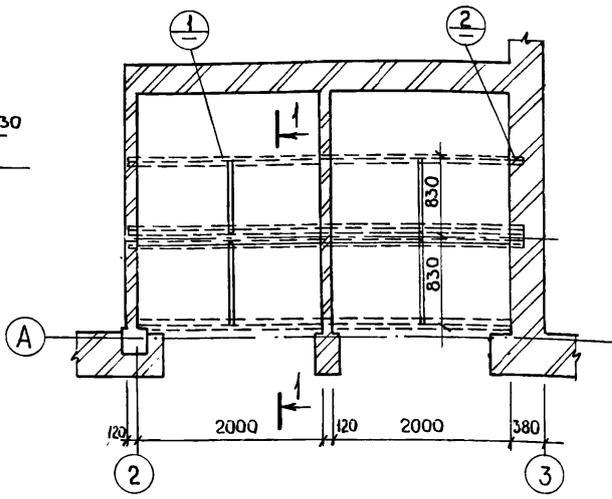
Инв. №:

ЧАСТЬ 1

Спецификация плит Пм1, Пм2; Балок Бм1, Бм2, монолитного участка Ум1 и горизонтальной диафрагмы



Горизонтальная диафрагма



Спецификация плит Пм1, Пм2 Балок Бм1; Бм2, монолитного участка Ум1 и горизонтальной диафрагмы

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита Пм1		
				ДЕТАЛИ		
		1	Ф8АІ ГОСТ 5781-82* l=2060		11	0,81
		2	Ф8АІ ГОСТ 5781-82* l=2080		11	0,82
		3	Ф6АІ ГОСТ 5781-82* l=45000			10,0
				Балка Бм1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		4	Т.ПР 902-1-104.86-КЖИ 1.118	КАРКАС ПЛОСКИЙ	2	
		5	Т.ПР. 902-1-104.86-КЖИ 5, 106	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	1	

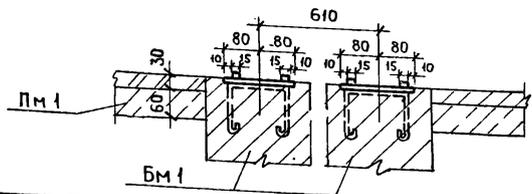
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	45 1970 145
2	1950
	ПМ2
1	65 750 165
2	730

		ДЕТАЛИ		
	6	Ф8АІ ГОСТ 5781-82* l=170	6	0,04
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН В 20		0,58м³
		ПЛИТА ПМ2		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	7	ГОСТ 8240-72*	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ Г12 l=15380	2 162,03
		ДЕТАЛИ		
	8	Ф8АІ ГОСТ 5781-82* l=860	90	0,35
	9	Ф8АІ ТО ЖЕ l=850	90	0,34
	10	Ф6АІ ТО ЖЕ l=общ 143000		31,75
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН В 20		2,05м³
		БАЛКА БМ2		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	11	Т.ПР 902-1-101.80-КЖИ 1.119	КАРКАС ПЛОСКИЙ	6
	12	1.400-15 В.1. 550-08	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН557 l=17800	1 8,1
		ДЕТАЛИ		
	13	Ф6АІ ГОСТ 5781-82* l=120	38	0,03
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН В 20		0,80м³
		МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ1		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	14	Т.ПР 902-1-104.86-КЖИ 1.120	КАРКАС ПЛОСКИЙ	3
		ДЕТАЛИ		
	15	Ф6АІ ГОСТ 5781-82* l=270	14	0,06
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН В 20		0,815м³
		ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДИАФРАГМА		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	ГОСТ 18124-75*	ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ АП-П-1.2x0,8-10	8
		ДЕТАЛИ		
	2	ГОСТ 8509-72*	СТ. УГЛОВАЯ 70x6 l=4360	4 27,9
	3	ГОСТ 103-76*	ПОЛОСА - 60x5 l=818	4 1,95

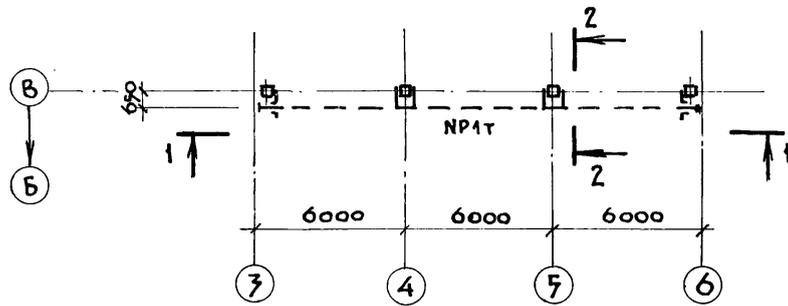
1 Расположение газовых трубок в плите Пм1 см. лист КЖИ-3.200
2 Защитный слой бетона в плитах - 15мм, в балках - 25мм

БЕТОННЫЕ СТОЛБИКИ 120x350x1000 (h)

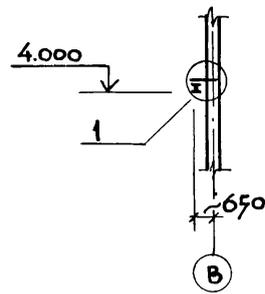


ТП902-1-104.86-КЖИ			
НАЧ. ОТА	МАНКАУСКАС	Ум	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА-4,0 м
Н КОНТР	ЕФРЕМОВ	Ум	РУ-6кв. КАМЕРА ТРАНСФОРМАТОРОВ ПМ1, ПМ2, БМ1, БМ2. УМ1
ГЛ. СПЕЦ	УКРОПОВА	Ум	АРМИРОВАНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДИАФРАГМА.
ДУК. ГР.	УГОЛЬНИКОВА	Ум	
СТ. ИНЖ.	ПОПОВА	Ум	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	18		
МЖКХ	РСФСР	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

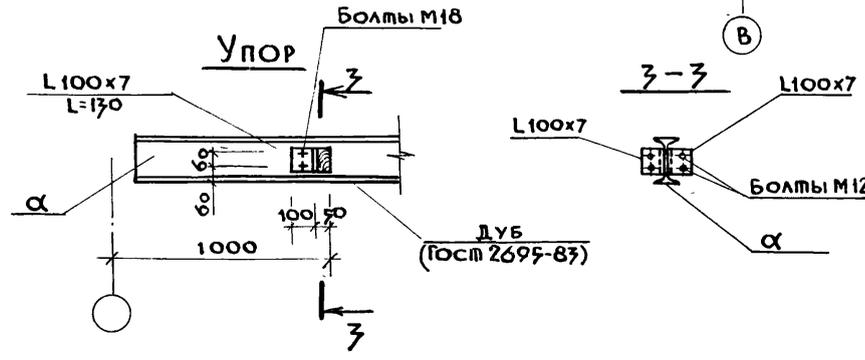
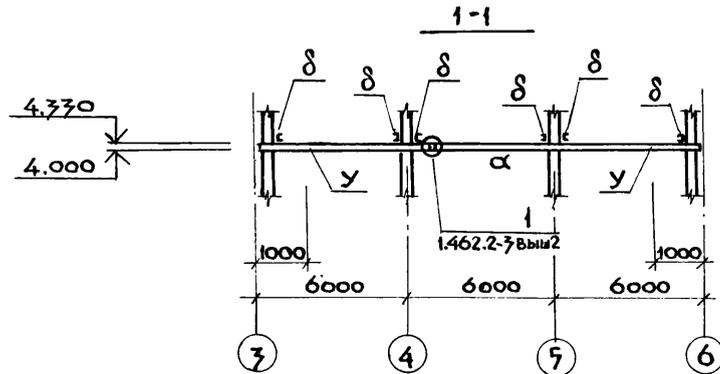
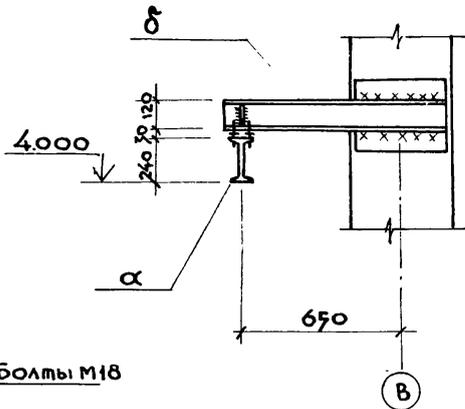
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА



2-2



1



4-4

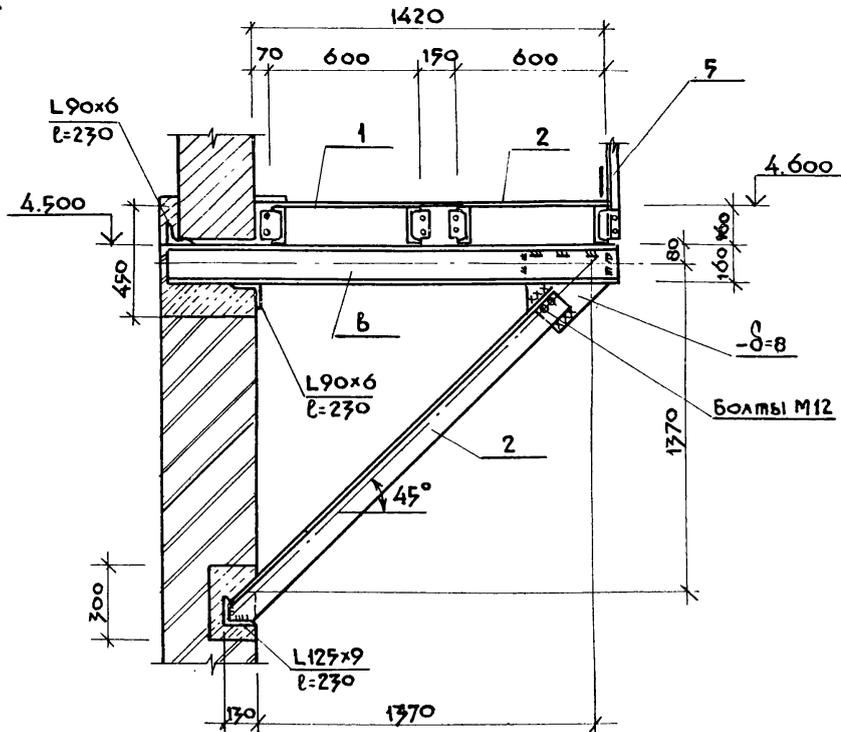
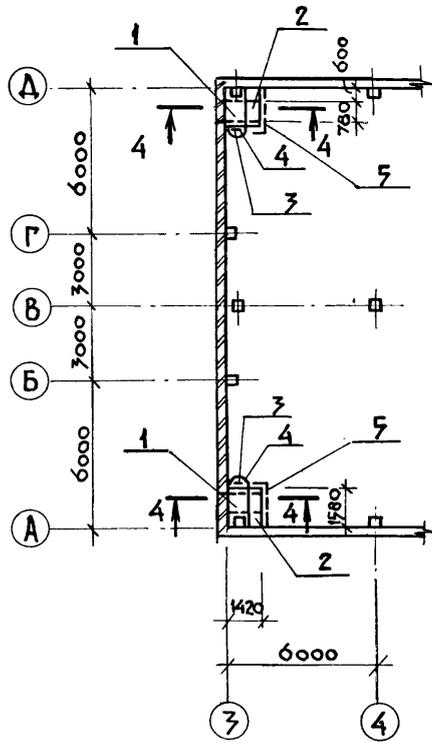


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК на отм. 4.600



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ТС.М	N ТС	Q, ТС			
α	I		I 18	2,74		1,39	1	ВСТ 3 сп 5-1 ТУ 14-13023-80	
δ	Г		Г 12	0,62			1	ВСТ 3 сп 5-1 ГОСТ 780-71	
β	Г		Г 16				4	ВСТ 3 сп 2-1 ГОСТ 780-71	
ε	L		L 125x8	по гибкости сжатия			4	ВСТ 3 сп 6-1 ТУ 14-13023-80	
γ	L		L 100x7	конструктивно			4	ВСТ 3 сп 6-1 ТУ 14-13023-80	

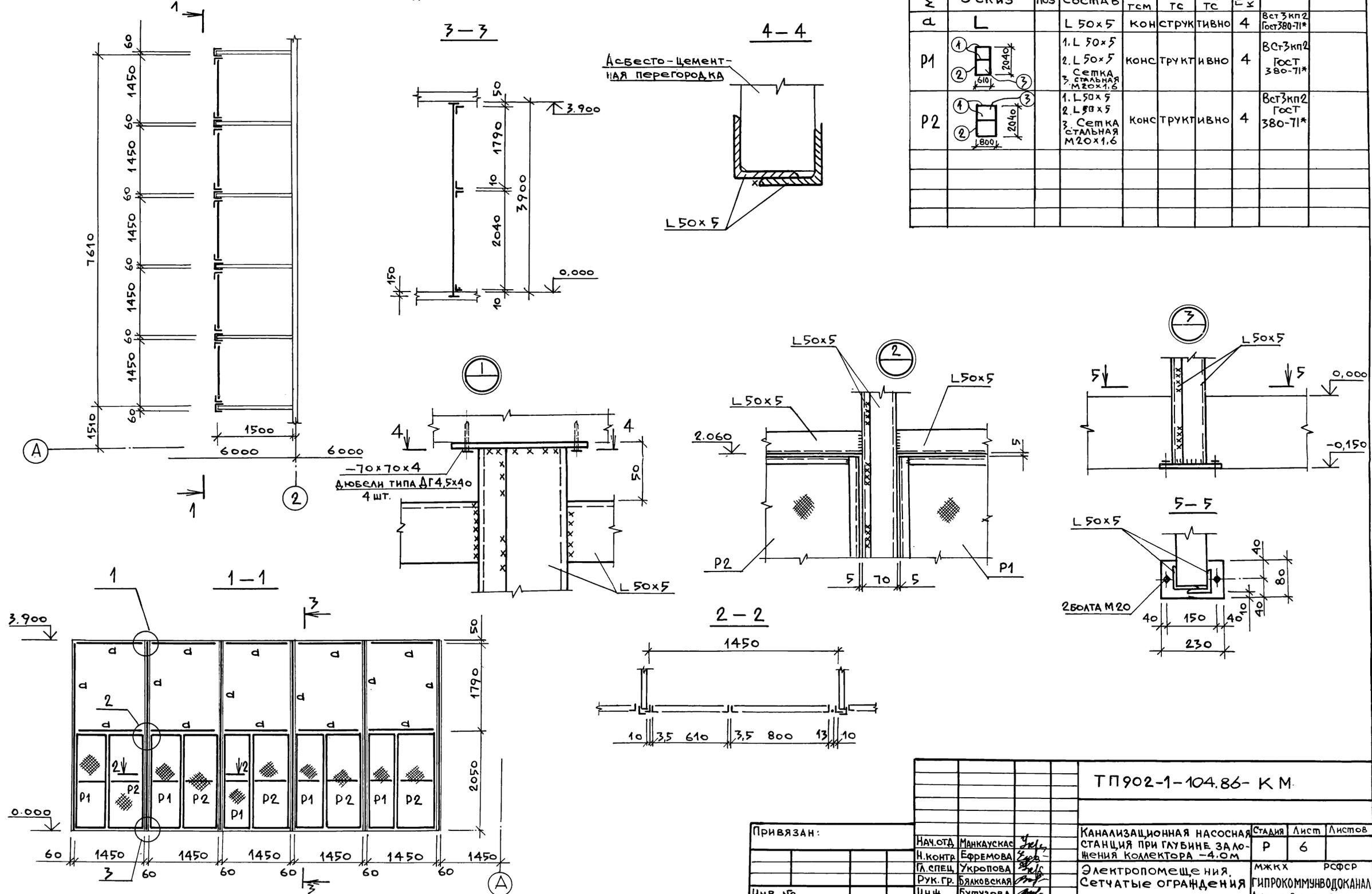
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.450.3-3.1 2.1.4.0.0-03	ПЛОЩАДКА ПМХФ-12.6	2	48.3	
2	по же 5.1.0.1.0-03	по же ПМХФ-15.6	2	58.5	
3	" 3.1.0.1.0-06	СТРЕМЯНКА СХ-58	2	98.0	
4	" 6.1.0.1.0-04	ОГРАЖДЕНИЕ ОГС-36.4	2	37.7	
5	" 5.1.0.1.0-05	по же ОГПМХЭБ-10.21	2	20.8	

ТП 902-1-104.86-КМ

ПРИВЯЗАН	И.А.С.О.	МА.КА.У.С.К.А.С.	У.Е.Л.	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТР.	Е.ФРЕМОВА	У.Е.Л.		Р	5	
	Г.А.СПЕЦ.	У.КРОПОВА	У.Е.Л.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСА. ПЛОЩАДКИ ОБСЛУЖИВАНИЯ	МЖКХ		РСФСР
ИНВ. №	РУК. ГРУП.	Т.ЕРЕНЬЕВ	У.Е.Л.		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
	ИНЖЕНЕР	Ф.ИЛИПОВ	У.Е.Л.				

часть 1

Схема расположения сетчатого ограждения.



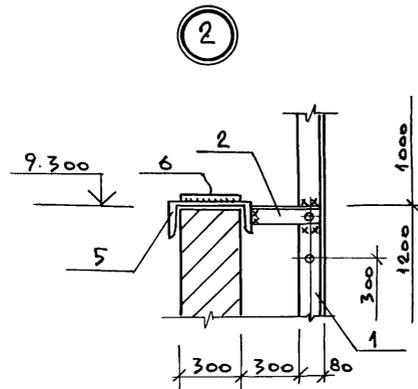
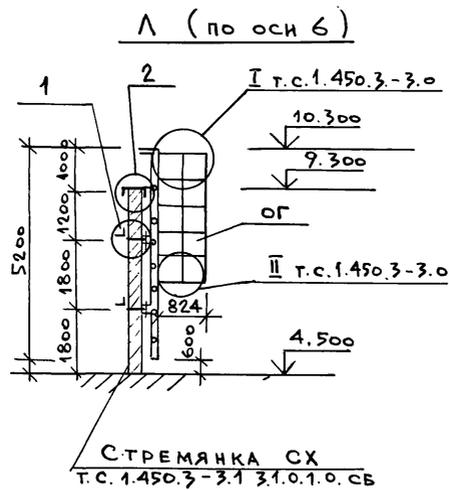
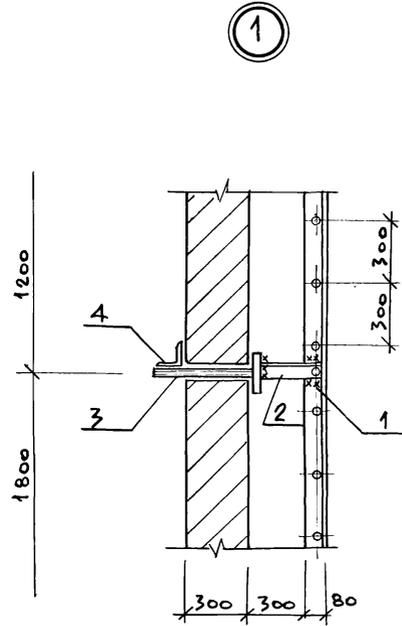
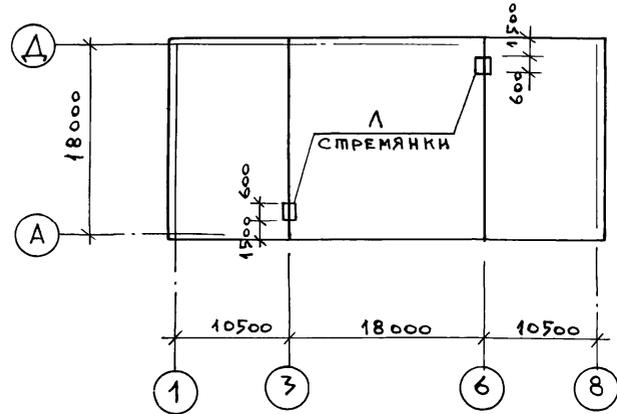
Ведомость элементов

МАРКА	Сечение			Опорные усилия			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тсм	N тс	Q тс			
д	L		L 50x5	конструктивно			4	Вст 3кп2 Гост 380-71*	
P1			1. L 50x5 2. L 50x5 3. Сетка стальная М20х1,6	конструктивно			4	Вст 3кп2 Гост 380-71*	
P2			1. L 50x5 2. L 50x5 3. Сетка стальная М20х1,6	конструктивно			4	Вст 3кп2 Гост 380-71*	

Т П 902-1-104.86- К М.		
Канализационная насосная станция при глубине заложения коллектора - 4.0 м	Стация	Лист
Электромощность	Р	6
Сетчатые ограждения	мжкх	РСФСР
	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	
	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Привязан:	МАНКАУСКАЯ	Укропова
	Ефремова	Букузова
	Укропова	Букузова
	Букузова	
ИНВ. №		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
НАРУЖНЫХ ЛЕСТНИЦ



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Л	т.с.1.450.3-3.1 3.1.0.1.0.СБ	СТРЕМЯНКА СХ-52	2	88,9	
ОГ	т.с.1.450.3-3.1 6.1.0.1.0.СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ОГС-30,4	2	28,5	

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦЫ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ (МАССА ЕДИН.)
				СХ-52		
				ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ		
		1	т.с.1.450.3-3.1 3.1.0.1.1	L80x80x6 Гост 19771-74		
				l = 5194	2	24,9 кг
		2	КМ-7	L75x6 Гост 8509-72		
				l = 380	6	2,62 кг
		3		-100x10 Гост 103-76*		
				l = 360	6	5,44 кг
		4		L63x5 Гост 8509-72*		
				l = 200	6	0,9 кг
		5		L140x10 Гост 8509-72*		
				l = 650	2	13,98 кг
		6		-100x10 Гост 103-76*		
				l = 200	2	3,02 кг

ТП902-1-104.86-КМ

Гип	СЛЕГИН		КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА - 4.0 м	Стация	Лист	Листов
НАЧ. ОТА	МАНКАУСКИС			Р	7	
Н. КОНТР.	ЕФРЕМОВА					
Гл. СПЕЦ.	УКРОПОВА					
РУК. ГР.	ТЕРЕНТЬЕВ					
ИНЖ.	ДАЛЕЕВА					
			Лестницы	МЖКХ		РСФСР
				ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

КОПИРОВАЛ: И МФ 2140-03 (36) ФОРМАТ: А2