

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-97.84

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
С ОТКРЫТЫМИ ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 200 тыс. м³/сут.

АЛЬБОМ II
Архитектурно-строительные решения

				Привязан	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

Минск 220600 ул. К. Маркса 32
Сдано в печать 20 03 1989 г.
Заказ №49 тираж 400 экз.
Инь № 20038/2 цена 2-74

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-97.84

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
С ОТКРЫТЫМИ ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 200 ТЫС. М³/СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Общая пояснительная записка. Технологические решения.
Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация.
Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль.
- Альбом II - Архитектурно-строительные решения.
- Альбом III - Изделия.
- Альбом IV - Спецификации оборудования.
- Альбом V - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VI - Сметы.

АЛЬБОМ II

Разработан
Проектным институтом

ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ

Главный инженер института *Хазиков Н.Г.*

Главный инженер проекта *Чернов В.М.*

Утвержден МЖКХ РСФСР

Приказ № 10-ТД от 25 мая 1984 г.

Введен в действие институтом "ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"

приказ № 46 от 30 мая 1984 г.

					ПРИВЯЗАН:	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка листа	Содержание листа	стр.	Марка листа	Содержание листа	стр.
	Содержание альбома.	2	КЖ-13	Балки БМ1 ÷ БМ3. Плита ПМ1. Армирование.	19
АР-1	Общие данные (начало)	3	КЖ-14	Балки БМ1 ÷ БМ3. Плита ПМ1 Спецификация	20
АР-2	Общие данные (окончание)	4	КЖ-15	Подземная часть Набетонка. План.	21
АР-3	Планы на отм. 0,000, -3,900; 6,200; +4,500	5	КЖ-16	Подземная часть. Набетонка Разрезы 2-2 ÷ 4-4.	22
АР-4	Разрезы 1-1; 2-2. Фасады 1-4; 4-1.	6	КЖ-17	Схема расположения каналов в осях 3-4. Опалубка.	23
КЖ-1	Общие данные.	7	КЖ-18	Схема расположения каналов в осях 3-4. Стены, днище. Армирование.	24
КЖ-2	Подземная часть. Опалубка. План. Разрез 1-1.	8	КЖ-19	Схема расположения каналов в осях 3-4. Стены, днище. Армирование. Сечения.	25
КЖ-3	Подземная часть. Опалубка. Разрезы 2-2 ÷ 7-7.	9	КЖ-20	Схема расположения каналов в осях 3-4. Перекрытие. Армирование.	26
КЖ-4	Подземная часть. Армирование днища.	10	КЖ-21	Схема расположения каналов у оси 4. Опалубка.	27
КЖ-5	Подземная часть. Армирование. Разрез 1-1; 2-2.	11	КЖ-22	Схема расположения каналов у оси 4 Армирование.	28
КЖ-6	Подземная часть. Армирование. Разрез 3-3, 4-4.	12	КЖ-23	Схема расположения фундаментов. План. Развертки.	29
КЖ-7	Подземная часть. Армирование. Разрез 5-5.	13	КЖ-24	Схема расположения фундаментов Сечения.	30
КЖ-8	Подземная часть. Армирование. Разрез 6-6; 7-7.	14	КЖ-25	Схема расположения плит покрытия	31
КЖ-9	Подземная часть. Армирование. Разрез 8-8 ÷ 10-10.	15	КМ-1	Общие данные Техническая спецификация стали.	32
КЖ-10	Подземная часть. Спецификация.	16	КМ-2	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	33
КЖ-11	Схема расположения фундаментов под оборудование.	17	КМ-3	Схема расположения балок, монорельсов, ограждений.	34
КЖ-12	Схема расположения плит перекрытия, балок.	18			

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Планы на отм. 0.000; - 4.100; - 6.200; - 4.500	
4	Разрезы 1-1, 2-2, фасады 1-4; 4-1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
гост 21.501-80	Ссылочные документы, Архитектурные решения, Рабочие чертежи	
гост 14.624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
гост 11214-78	Окна и балконные двери для жилых и общественных зданий.	
гост 6141-82	Плитки керамические для внутренней облицовки стен.	
гост 9272-81	Блоки стеклянные пустотелые	
гост 6787-80	Плитки керамические для полов.	
гост 13996-77	Плитки керамические фасадные.	
Серия 1.138-10	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.430-3. Вып. 1, 2	Архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.450-5 Вып. 2	Архитектурные детали утепленных покрытий административных промышленных зданий.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный архитектор проекта *Л. П. П. П.*
Главный архитектор проекта /осуществивший привязку проекта/

Ведомость проемов ворот и дверей.

Проемы			Элементы заполнения проемов		
Тип по пр-ву	Размер в кладке В х H мм	кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1060 x 2100	2	Д 56 лп	гост 14624-69	1
2	820 x 2080	2	Д 38. п	гост 14624-69	1
3	1020 x 2080	1	Д 37 пп	гост 14624-69	1
4	1520 x 2380	1	Д 32 пп	гост 14624-69	1

Примечание: В дверной блок марки Д 56 лп установить уплотняющие прокладки.

Спецификация заполнения оконных проемов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		Проем О-1 (мест 1)		
Ос 15-098	гост 11214-78	Оконный блок	1	
		Проем О-2 (мест 12)		
ВК 194/98	гост 9272-81	блок стеклянный пустотелый	12	бесцвет.

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечан.
2	Спецификация перемычек	
1	Спецификация заполнения оконных проемов	

Таблица зависимости толщин наружных стен и кровельного утеплителя от расчетных температур.

t°, С	Кирпичная стена (мм)		Утеплитель кровли пенобетон X 500 кг/м³
	a	д	
-20°	190	380	80
-30°	320	510	120
+40°	450	640	160

Основные строительные показатели

Наименование	Единица	Примечание
Площадь застройки	м ²	467.62
Общая площадь	м ²	417.9
Строительный объем	м ³	2997.8
В том числе подземный	м ³	1653.6

Общие указания

- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола машинного зала с абсолютным значением
- Стены павильона машинного зала выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 75 (гост 530-80) на цементно-песчаном растворе марки 25 с облицовкой по наружному ряду, лицевым кирпичом (гост 7484-78) с фигурной кладкой без перевязки швов (см. лист АР-2).
- Надземная часть ограждения помещения шинков облицевать фасадной керамической плиткой (гост 13996-77).
- Дверные и оконные откосы оштукатуриваются и окрашиваются ПФА краской в белый цвет.
- В дверных проемах кирпичных стен предусмотреть деревянные пробки для крепления карбона дверных блоков.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Графические изображения чертежей и основные строительные показатели даны для расчетной температуры -30°.

			Привязан		
Инв. м					
			ТП 902-1-97.84 АР		
Исполн.	Саракин А.С.	Л.С.	Исполн.	Лазарев В.В.	Л.С.
Нач. ИСО	Саракин А.С.	Л.С.	Нач. ИСО	Лазарев В.В.	Л.С.
М. контр.	Лазарев В.В.	Л.С.	М. контр.	Лазарев В.В.	Л.С.
Ген. пр.	Лазарев В.В.	Л.С.	Ген. пр.	Лазарев В.В.	Л.С.
Ген. конст.	Лазарев В.В.	Л.С.	Ген. конст.	Лазарев В.В.	Л.С.
Техник	Зарин	Л.С.	Техник	Зарин	Л.С.

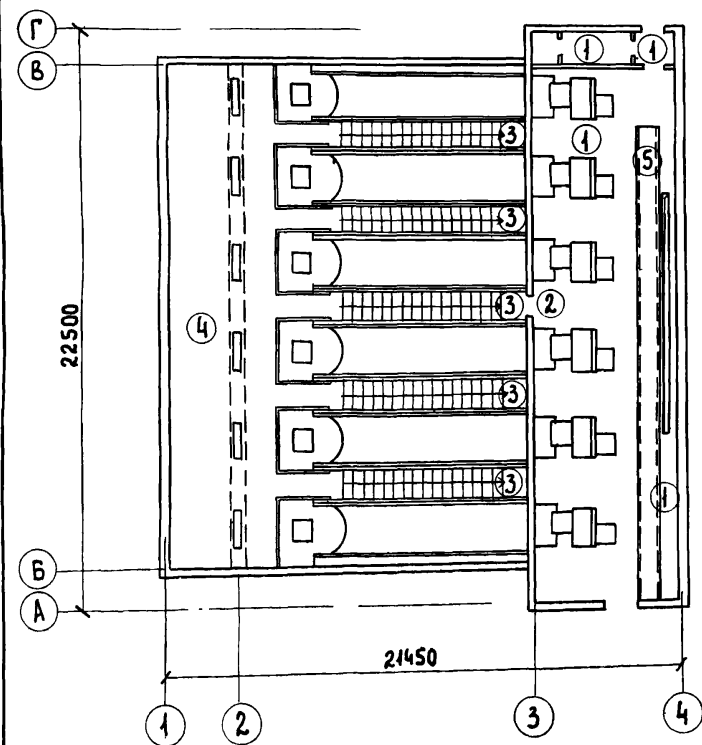
Насосная станция с открытым шинковым подвешиванием насосов производительностью от 100 до 200 тыс м³/сут

Общие данные (начало)

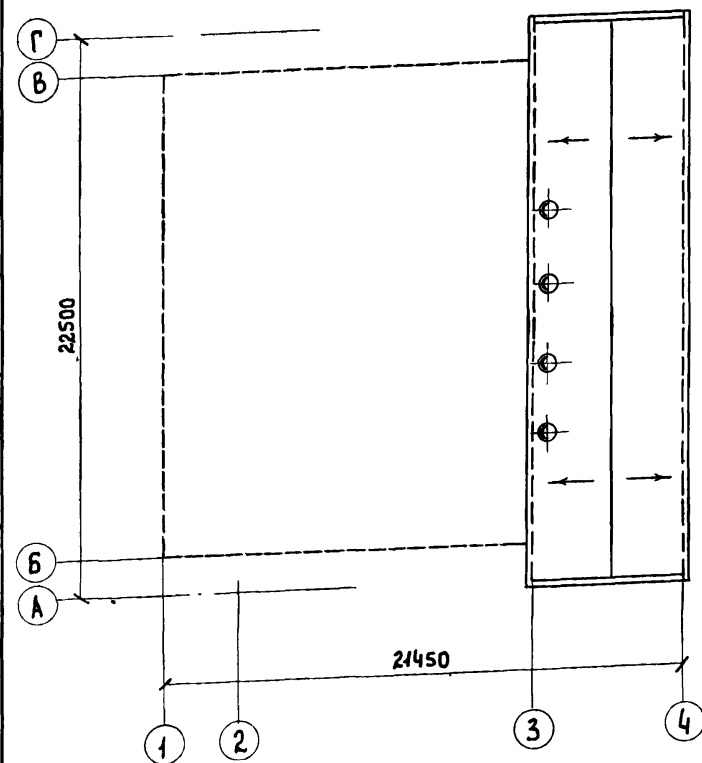
Лист 1 из 4

МЖКХ РСФСР
Гипрокоммунводоканал г. Москва

План полов
М 1:200



План кровли.
М 1:200



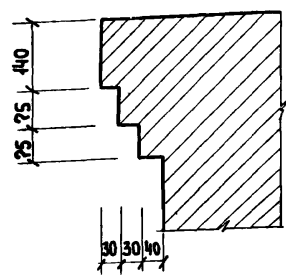
Экспликация полов.

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) 2. Прослойка и заполнение швов цементно-песчан. раствором марки 200 3. Бетонный подстилающий слой марки 100 4. Слой щебня крупностью 40-60 мм утрамбованный в грунт основания	П432	13 17 100	В туалете по бетонному подстилающему слою уложить 3 слоя гидроизола на битуме
2		1. Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) 2. Прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором марки 200 3. Железобетонная плита	П43Б	13 17	
3		1. Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) 2. Прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором марки 200 3. Монолитный бетон	П43Б	13 17	
4		1. Малогабаритная керамическая плитка 48x48 мм (ГОСТ 6787-80) 2. Прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором марки 200 3. Сборные железобетонные плиты.	П43	6 15	
5		1. Сталь рифленая с ромбическим рисунком ГОСТ 8568-77	—	6	Покрытие подпольного канала

Ведомость перемычек.

Марка поз.	Схема сечения
для $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	
ПР2	
ПР3	
ПР4	

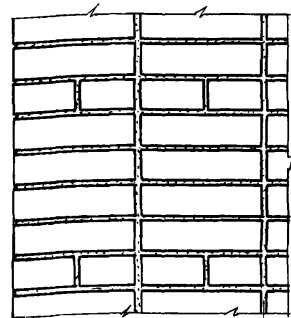
Профиль кирпичной кладки карниза.



Спецификация перемычек.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на эт.	Всего	Масса ед. кр.	Примечание
для $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$						
ПР2	ГОСТ 948-76	ПР1-12.12.6	2	2	25	
ПР3	ГОСТ 948-76	ПР1-12.12.6	2	2	25	
ПР4	ГОСТ 948-76	ПР1-12.12.6	1	1	25	

Фрагмент облицовочного ряда кладки (угол)



Ведомость отделки помещений.

Наименование или экспликационный номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
Помещение шнеков	—	—	Штукатурка	—	—	—
Машинный зал	Затирка по плитам	Поливинилацетатная краска ВА-27А	Штукатурка	Поливинилацетатная краска ВА-27А	Белая глазурованная плитка	3300
Туалет	—	—	—	—	—	2100
Тамбур	—	—	—	—	Масляная краска	2100

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Стены желобов шнеков снаружи, где размещены лестницы, а также фундаменты под оборудование облицевать малогабаритной фасадной керамической плиткой (ГОСТ 13996-??); откосы окон и дверей оштукатурить и окрасить ПВА краской ВА-27А белого цвета.

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
для $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	
ПР1	
ПР5	
для $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	
ПР1	
ПР5	
для $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	
ПР1	
ПР5	

Спецификация перемычек.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на эт.	Всего	Масса ед. кр.	Примечание
для $t_n = -20^{\circ}\text{C}$						
ПР1	ГОСТ 948-76	ПР1-12.12.14	9	9	50	
ПР5	ГОСТ 948-76	ПР28-18.25.22У	13	13	250	
		ПР3-19.12.14	13	13	75	
для $t_n = -30^{\circ}\text{C}$						
ПР1	ГОСТ 948-76	ПР1-12.12.14	12	12	50	
ПР5	ГОСТ 948-76	ПР28-18.25.22У	13	13	250	
		ПР3-19.12.14	26	26	75	
для $t_n = -40^{\circ}\text{C}$						
ПР1	ГОСТ 948-76	ПР1-12.12.14	15	15	50	
ПР5	ГОСТ 948-76	ПР28.25.22У	13	13	250	
		ПР3-19.12.14	39	39	75	

Фасонные элементы из оцинкованной стали в деталях кровли приняты по серии 2.430-3 вып 2

ТП902-1-97.84 АР

Привязан	Нач. АСО	Сорокин	Лазарев	Лазарев	Лазарев	Лазарев	Лазарев	Лазарев
	Р. КОНТР.	ЛАЗАРЕВ	ЛАЗАРЕВ	ЛАЗАРЕВ	ЛАЗАРЕВ	ЛАЗАРЕВ	ЛАЗАРЕВ	ЛАЗАРЕВ
	Гл. арх. пр.	ЛАПИН	ЛАПИН	ЛАПИН	ЛАПИН	ЛАПИН	ЛАПИН	ЛАПИН
	Инженер	Пелин	Пелин	Пелин	Пелин	Пелин	Пелин	Пелин

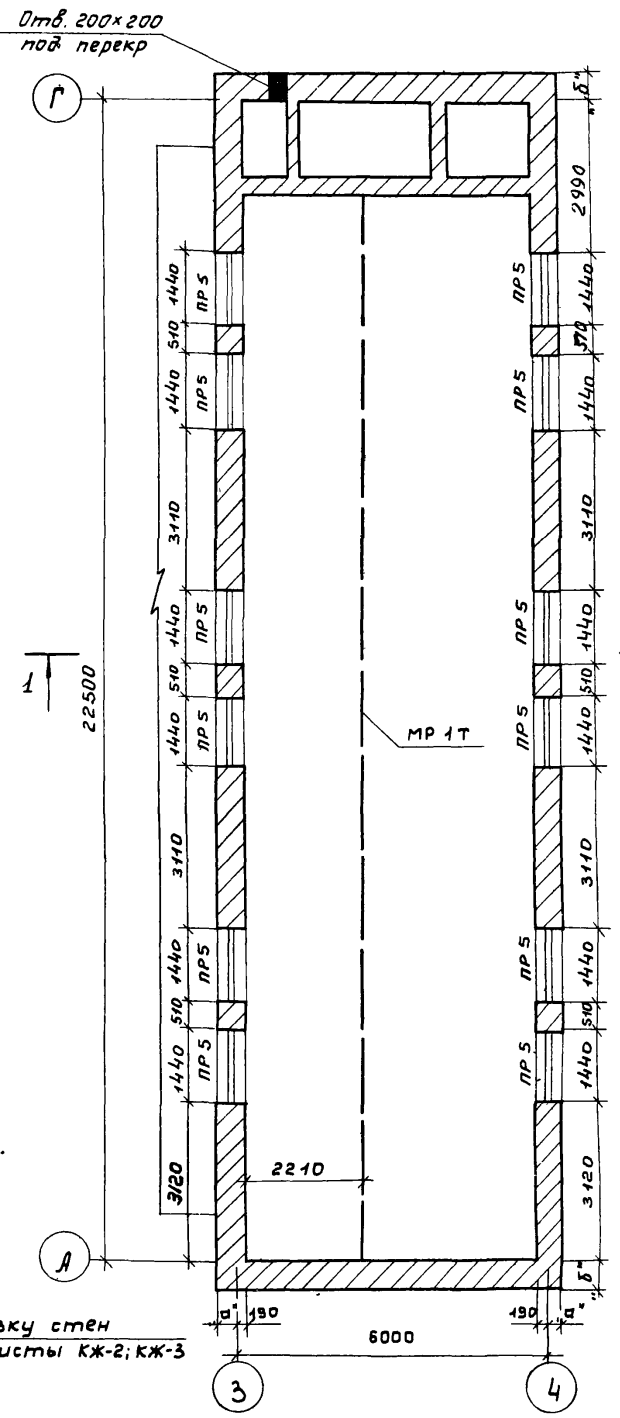
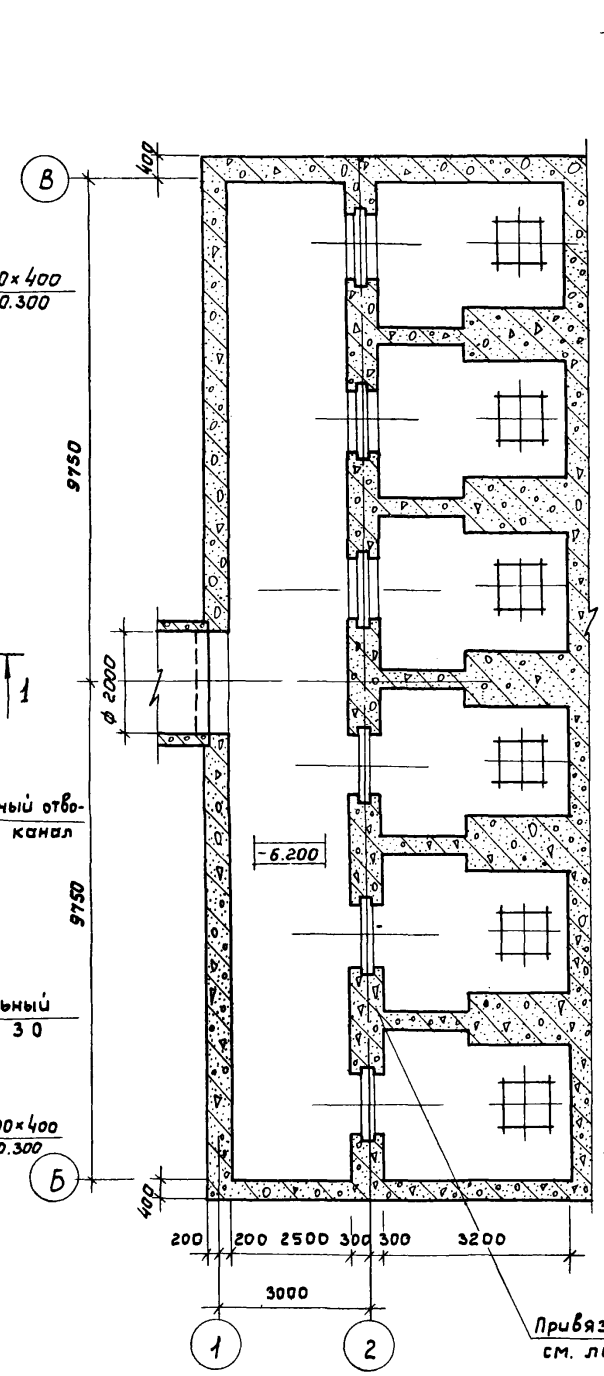
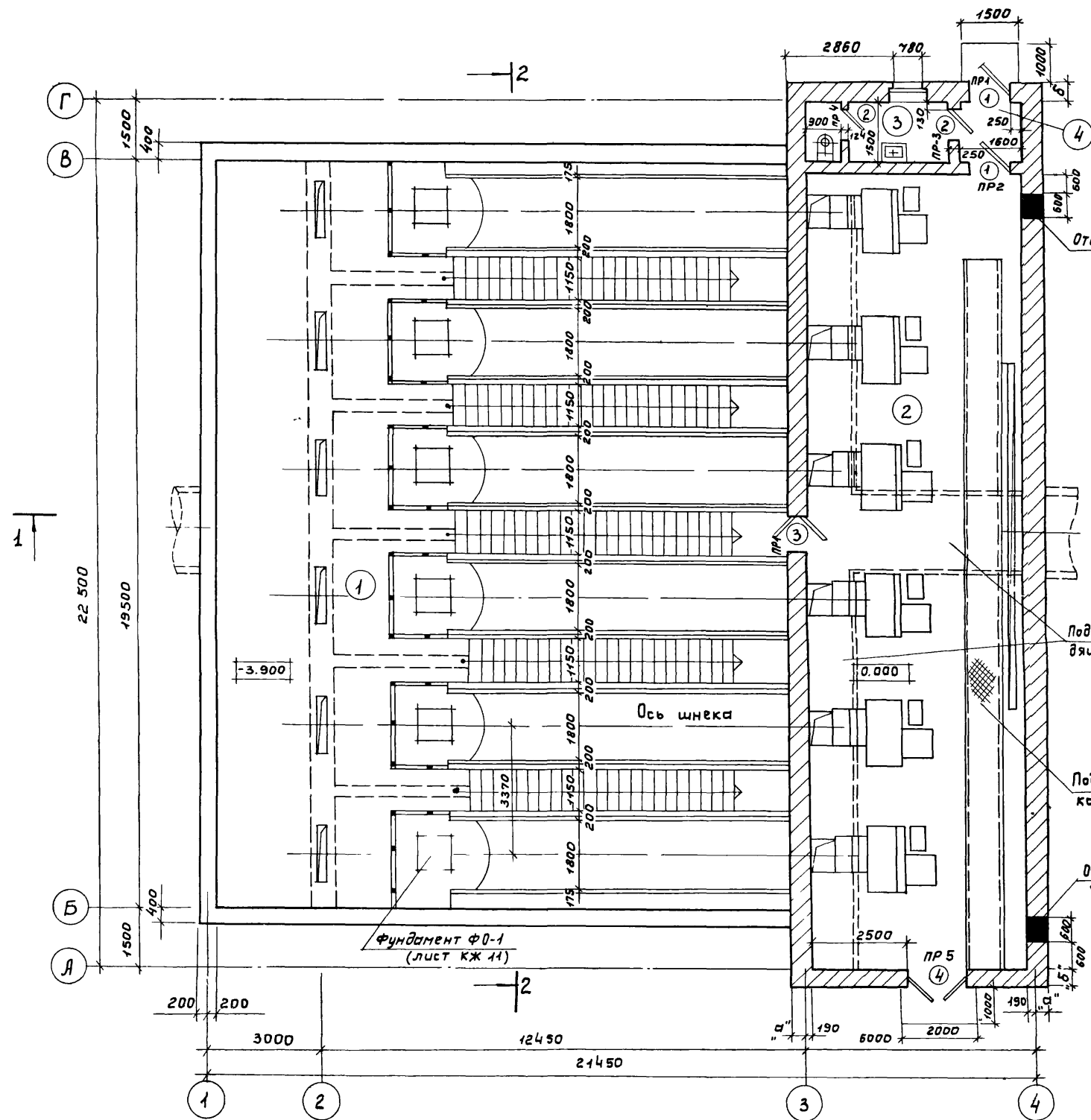
Насосная станция с открытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс. м ³ /сут.	Стадия	Лист	Листов
Общие данные.	р	2	

Сипрокоммунвадоканал

План на отм. 0.000-3.900

План на отм.-6.200.

План на отм.+4.500.



Экспликация помещений.

№ по пр-ту	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности.
1	Помещение шнеков	292.5	Д
2	Машинный зал	117.6	Д
3	Туалет	5.47	Д
4	Тамбур	2.4	Д

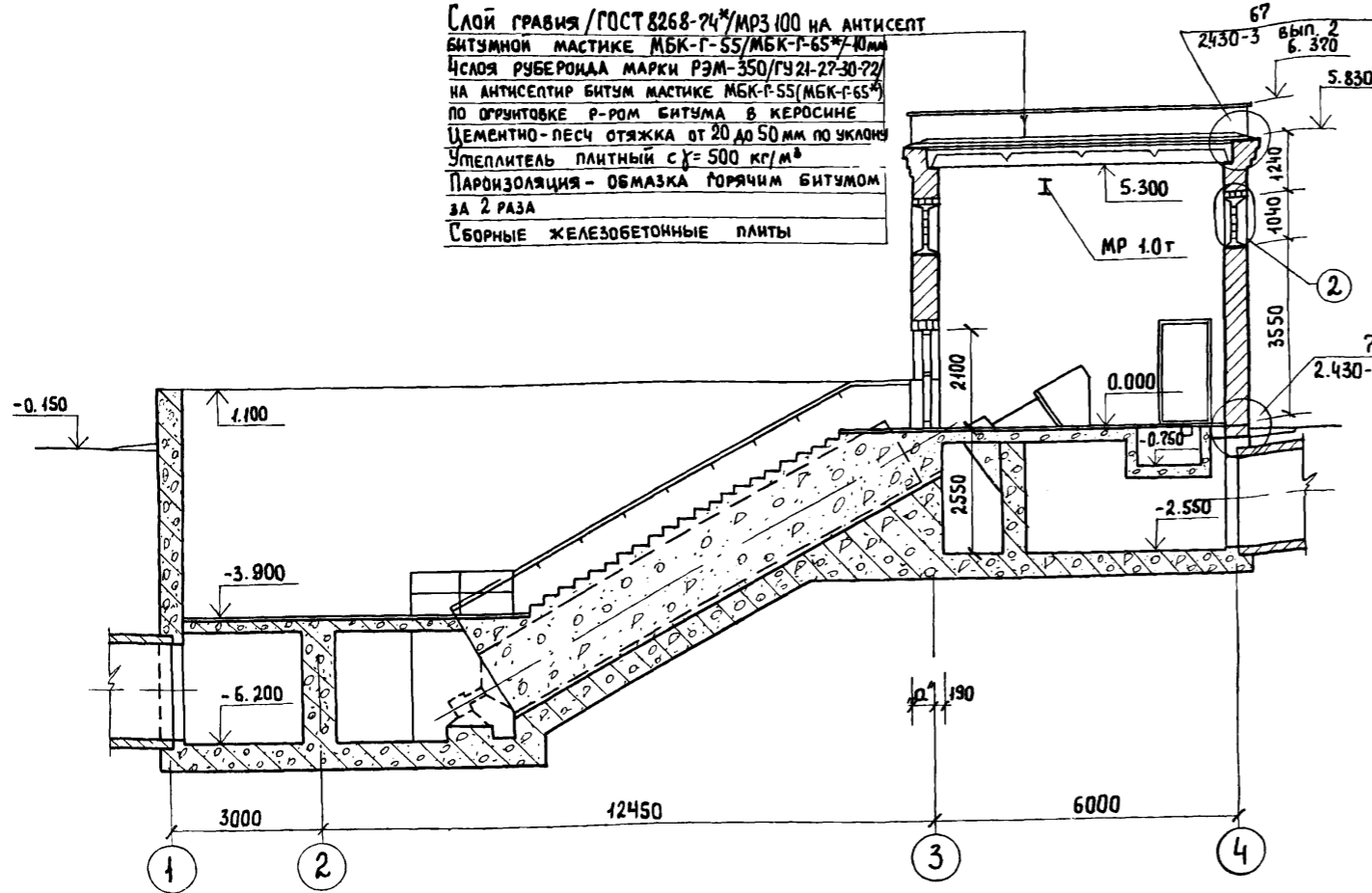
Над отверстиями шириной менее 900 мм укладывать рядовые перемычки из арматуры ф б А-I с шагом 100 мм на цементно-песчаном растворе толщ 30 мм

ТП902-1-97.84 АР			
ПРИВЯЗАН	Нач. АСО Н. Контр. Гл. арх. пр. ГИПконст. Техн. арх.	Сорокин Лазарев Лопкин Обух Николаева	Насосная станция с открытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс. м ³ /сут. Планы на отм. 0.000-3.900, -6.200 + 4.500
Стадия	Лист	Листов	
Р	3		Гипрокоммунбодканил

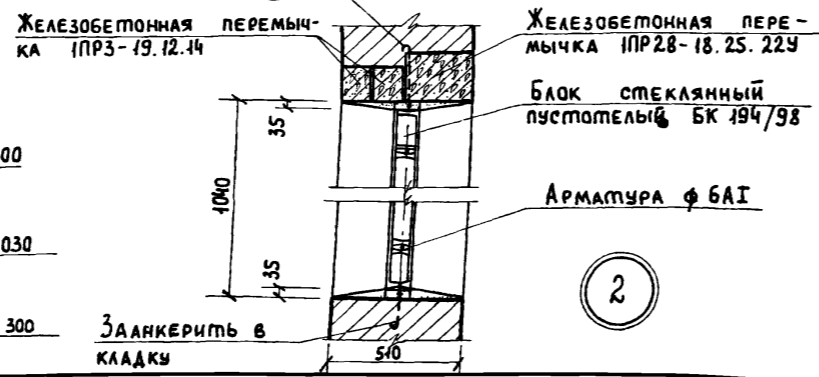
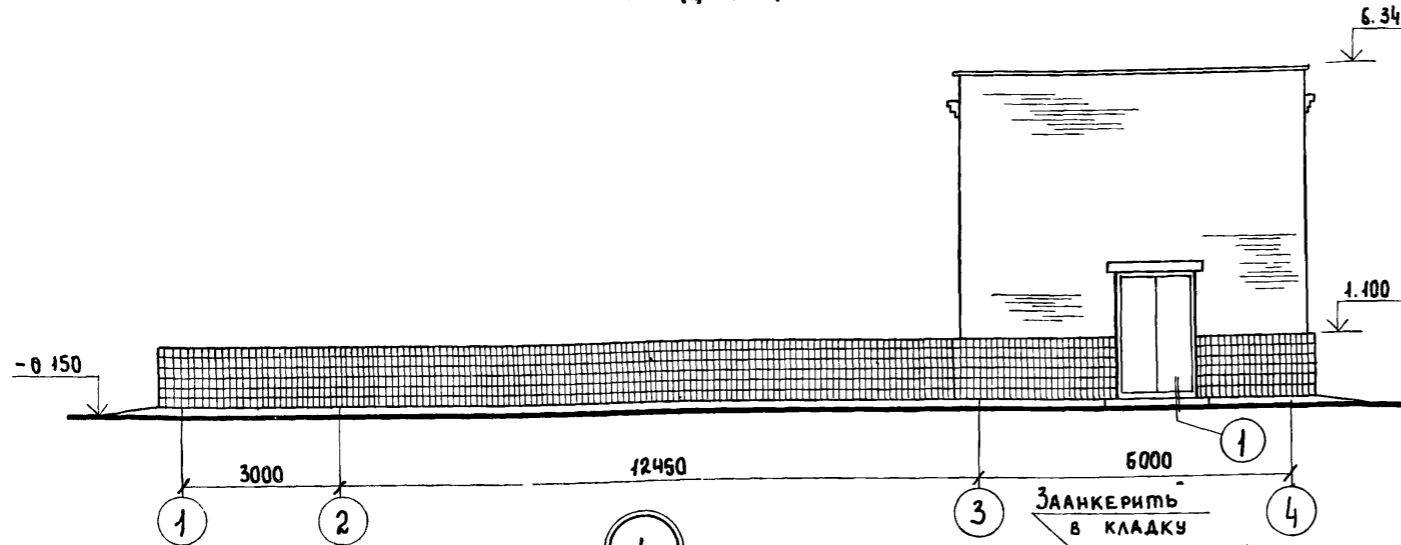
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ВЗР-197.84 АЛЬБОМ II

РАЗРЕЗ 1-1

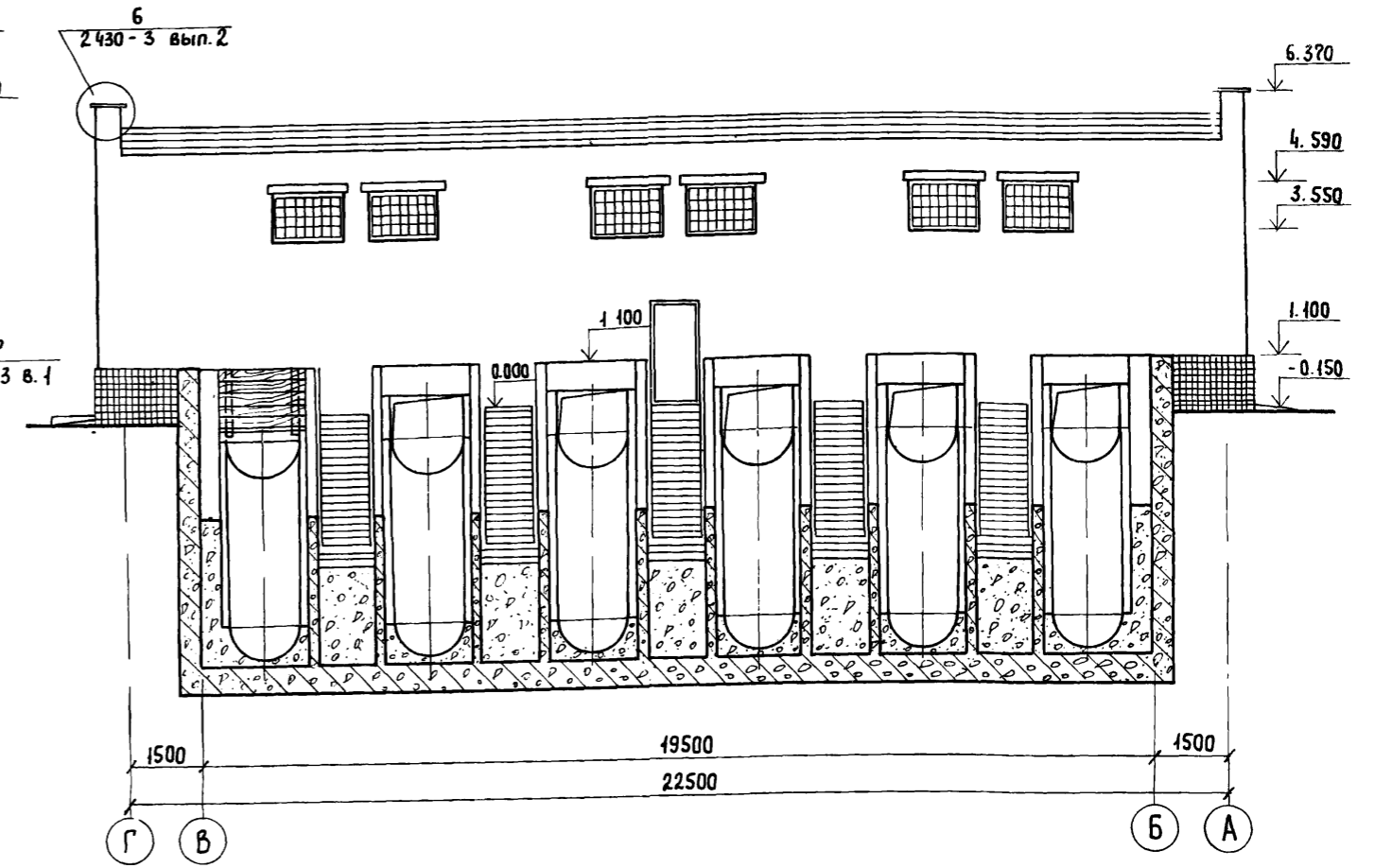
СЛОЙ ГРАВИА /ГОСТ 8268-74/МРЗ 100 НА АНТИСЕПТ
 БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-55/МБК-Г-65/10мм
 СЛОЯ РУБЕРОИДА МАРКИ РЭМ-350/ГЭ21-27-30-72/
 НА АНТИСЕПТИР БИТУМ МАСТИКЕ МБК-Р-55(МБК-Р-65)
 ПО ОРУТОВКЕ Р-РОМ БИТУМА В КЕРОСИНЕ
 ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧ ОТЯЖКА ОТ 20 ДО 50 мм ПО УКЛОНУ
 УТЕПЛИТЕЛЬ ПЛАННЫЙ С $\lambda = 500 \text{ кг/м}^3$
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ
 ЗА 2 РАЗА
 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАНТЫ



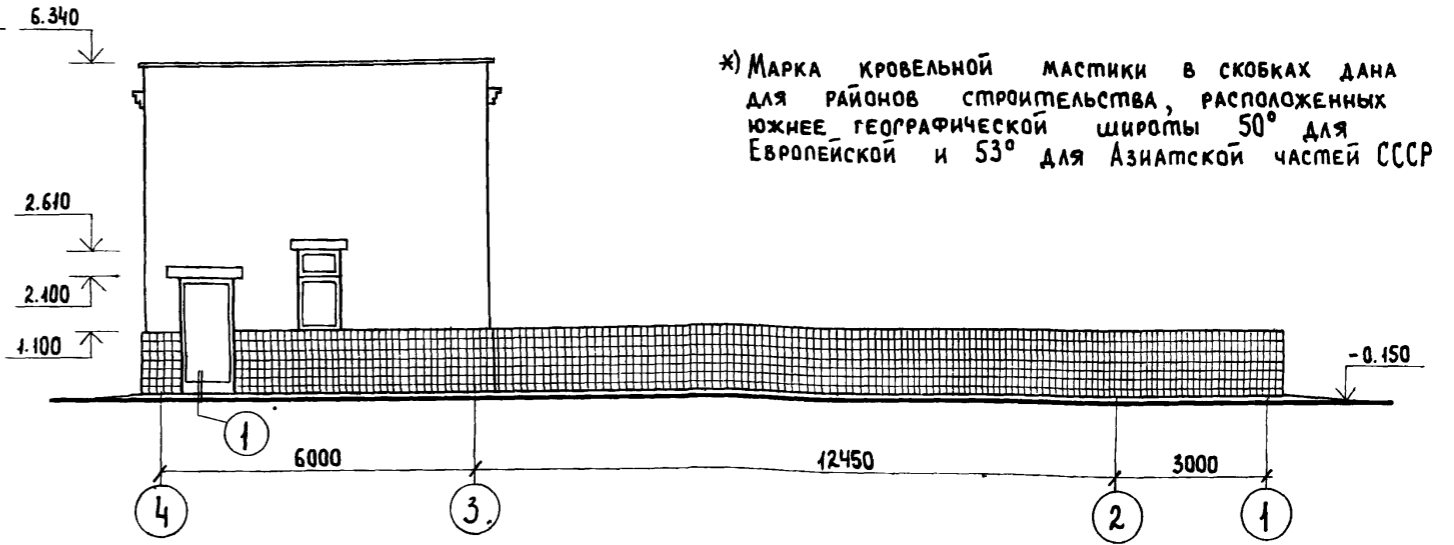
ФАСАД 1-4



РАЗРЕЗ 2-2



ФАСАД 4-1



*) МАРКА КРОВЕЛЬНОЙ МАСТИКИ В СКОБКАХ ДАНА ДЛЯ РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА, РАСПОЛОЖЕННЫХ ЮЖНЕЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ 50° ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ И 53° ДЛЯ АЗИАТСКОЙ ЧАСТЕЙ СССР

ТП 902-1-97.84 АР			
Привязан:	Нач. АСО Сорокин	Инж. Лазарев	Инж. Обух
	Н. контр. Лазарев	Инж. Лапин	Инж. Николаева
	Инж. Конст.	Инж. Обух	
Инв. №	Тех. арх.	Николаева	
Насосная станция с открытым приводом производительностью от 100 до 200 тыс. м³/сут.			Стация Лист Листов Р 4
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. ФАСАДЫ 1-4; 4-1.			Гипрокоммунводоканал г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-97.84 АЛЬБОМ I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие данные	
2	Подземная часть Опалубка. План. Разрез 1-1	
3	Подземная часть. Опалубка. Разрезы 2-2 ÷ 7-7.	
4	Подземная часть. Армирование днища.	
5	Подземная часть. Армирование. Разрезы 1-1, 2-2.	
6	Подземная часть. Армирование. Разрезы 3-3, 4-4.	
7	Подземная часть. Армирование. Разрез 5-5.	
8	Подземная часть. Армирование. Разрезы 6-6, 7-7.	
9	Подземная часть. Армирование. Разрезы 8-8 ÷ 10-10.	
10	Подземная часть. Спецификация.	
11	Схема расположения фундаментов под оборудование.	
12	Схема расположения плит перекрытия балок.	
13	Балки Бм1 ÷ Бм3. Плита Пм1. Армирование.	
14	Балки Бм1 ÷ Бм3. Плита Пм1. Спецификация.	
15	Подземная часть. Набетонка. План.	
16	Подземная часть. Набетонка. Разрезы 2-2 ÷ 4-4.	
17	Схема расположения каналов в осях 3-4. Опалубка.	
18	Схема расположения каналов в осях 3-4. Стены. Днище. Армирование.	
19	Схема расположения каналов в осях 3-4. Стены, днище Армирование. Сечения	
20	Схема расположения каналов в осях 3-4. Перекрытие Армирование.	

Лист	Наименование	Примечан
21	Схема расположения каналов у оси 4. Опалубка.	
22	Схема расположения каналов у оси 4. Армирование.	
23	Схема расположения фундаментов. План. Развертка.	
24	Схема расположения фундаментов. Сечения	
25	Схема расположения плит покрытия.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
10	Спецификация. подземной части	
11	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.	
12	Спецификация к схеме расположения плит перекрытий и балок.	
19,20	Спецификация к схеме расположения каналов в осях 3-4.	
21	Спецификация к схеме расположения каналов у оси 4.	
23	Спецификация к схеме расположения фундаментов.	
25	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	

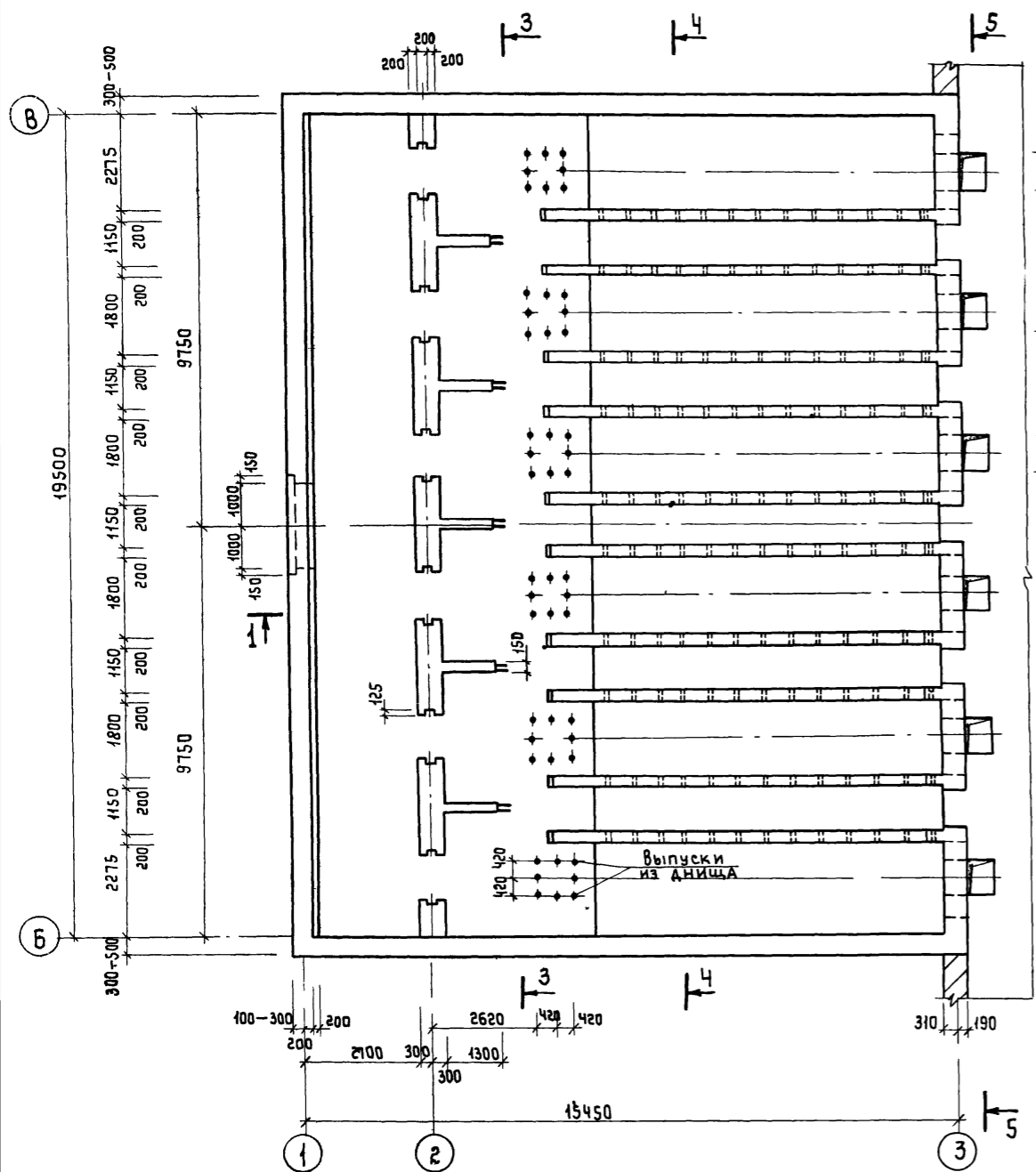
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 3.006-2 ВД-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели, из лотковых элементов.	
Серия 1.494-24 Вм.1	Стайки для крепления крышных вентиляторов, в эффекторах и зонтах.	
Серия 1.465-7р.3 ч.1	Сборные ж/б предварительно напряженные плиты для перекрытий производственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подбалоб.	
ГОСТ 13580-80	Плиты ленточных фундаментов железобетонные	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
ГОСТ 22701, 1-77	Плиты ж/б ребристые предварительно напряженные. Размеры для покрытия производственных зданий	
ГОСТ 22701, 2-77	Плиты ж/б ребристые предварительно напряженные. Размеры для покрытия производственных зданий.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП902-1-97.84 КЖ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	

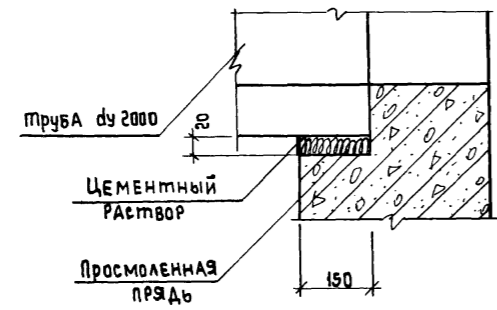
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *Соболев* (подпись)
 Главный инженер проекта
 Исуществивший привязку

ПРИВЯЗАН		
Изм. №		
ТП 902-1-97.84 КЖ		
Нач. ИСО	Сорокин	ИСО
И. контр.	Ковалишина	ИСО
ИЛКОНС.	Обух	ИСО
Рук. гр.	Булатова	ИСО
Исполнитель	Ильинский	ИСО
Насосная станция с открытым типом насосов подземного производства. Проект 902-1-97.84 КЖ.		Экз. №
Общие данные.		Лист
Илпроектминводоканал		Листов
г Москва		Р 4 25

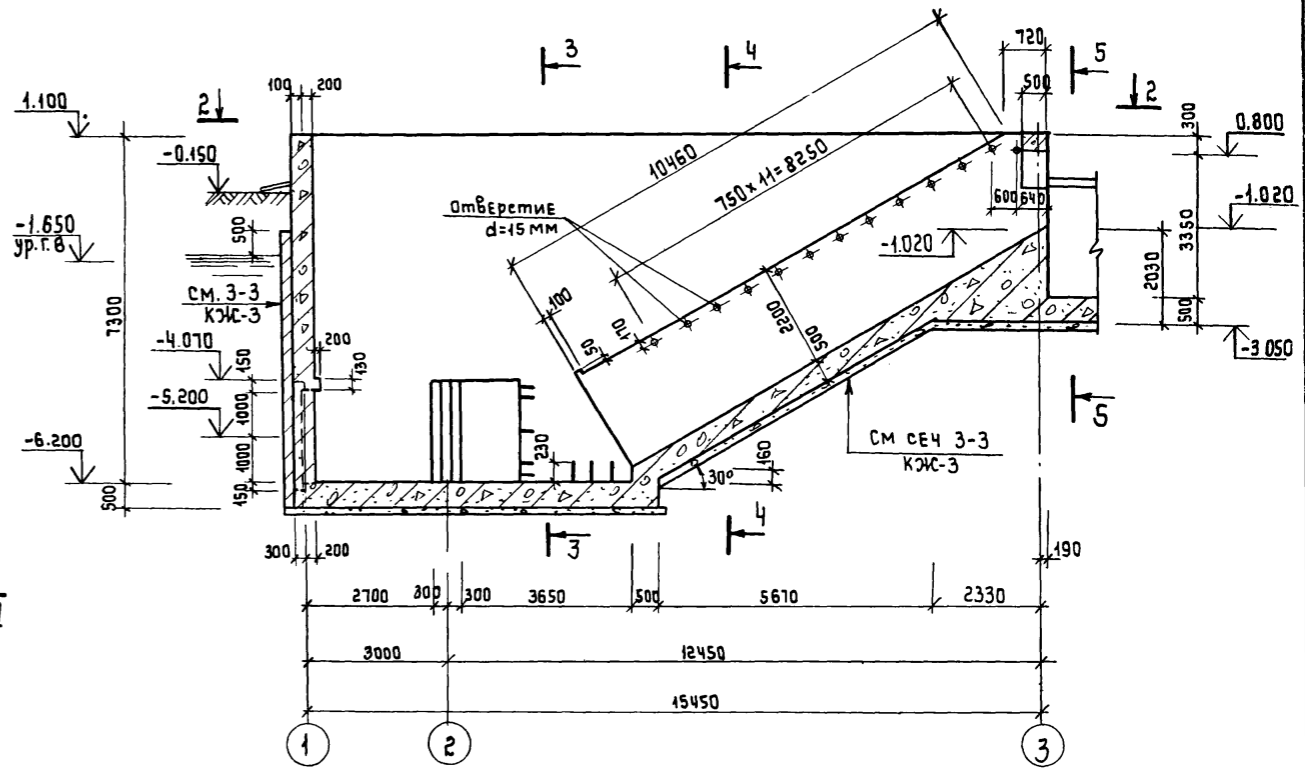
ПЛАН по 2-2



Деталь заделки трубы



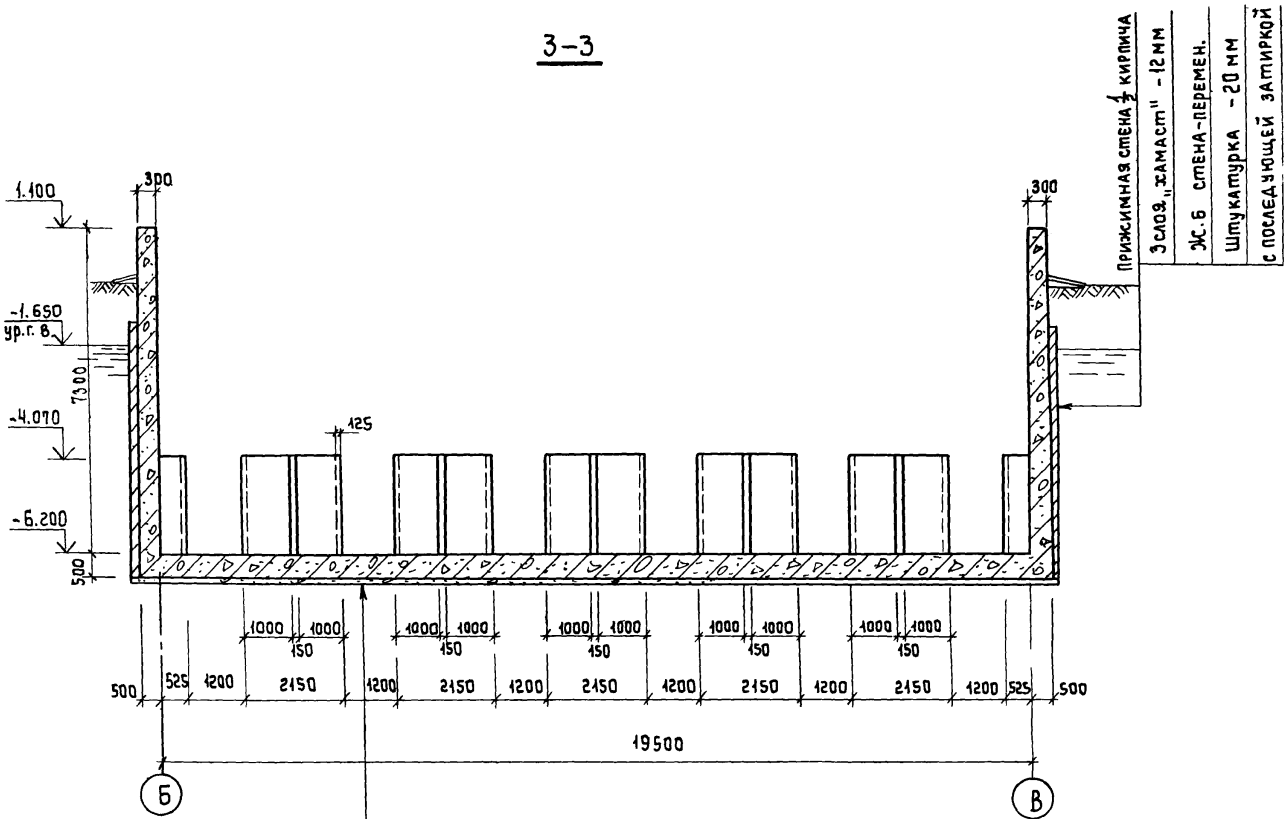
1-1



1. На листе условно показана монолитная подземная часть шнековой насосной станции
2. В качестве гидроизоляции принять замаст - холодно-асфальтовая мастика БАЗМ-Ц или ИЦ-20 соответствию с "Руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции" ВНИИГ Ленинград, 1979 г

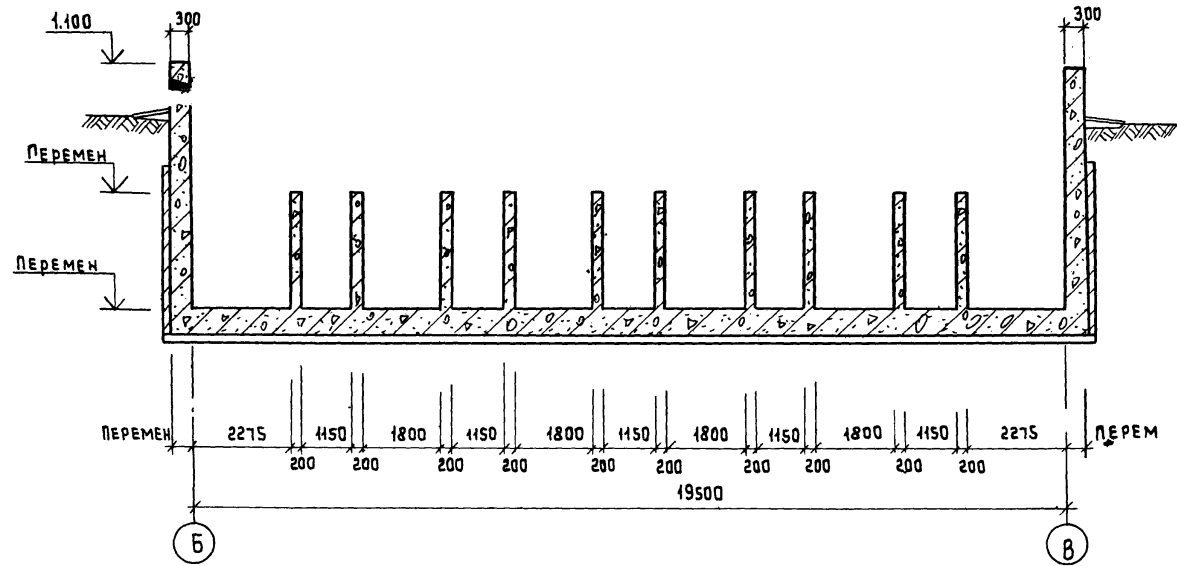
				ТП902-1-97.84 КЖ				
ПРИВЯЗАН:				НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ОТКРЫТЫМИ ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 100 до 200 тыс м ³ /сутт		СТАДИЯ	Лист	Листов
				ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ОПЛАУБКА. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.		Р	2	
Инв №				Нач. отд. Сорокин Н. контр. Ковалинина ГИПКОС ОБУХ Рук. гр. Булатова Техник Жвастова		Гипрокоммунальщики г Москва		

3-3

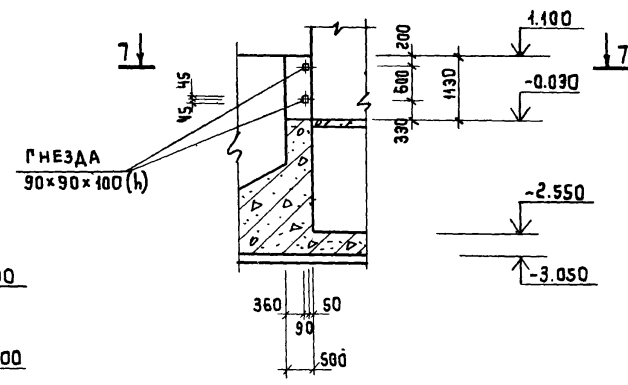


Бетонная подготовка марки 50-100мм
 3 слоя "ЖАМАСТ" общей толщиной - 12
 Цементная стяжка - 30мм
 Ж.Б. Днище - 500мм
 Штукатурка - 20мм

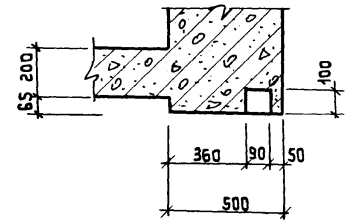
4-4



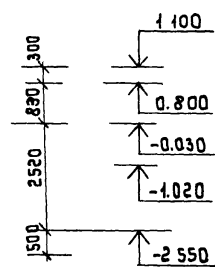
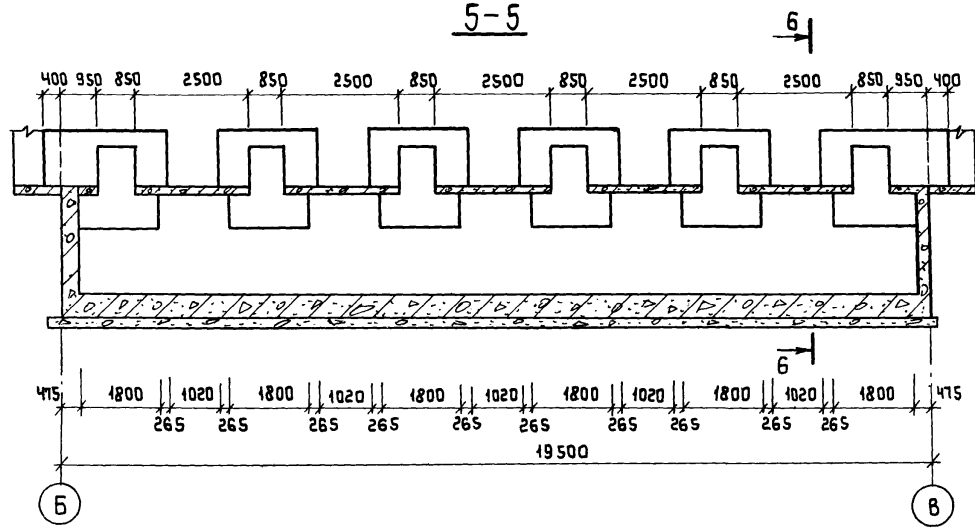
6-6



7-7



5-5



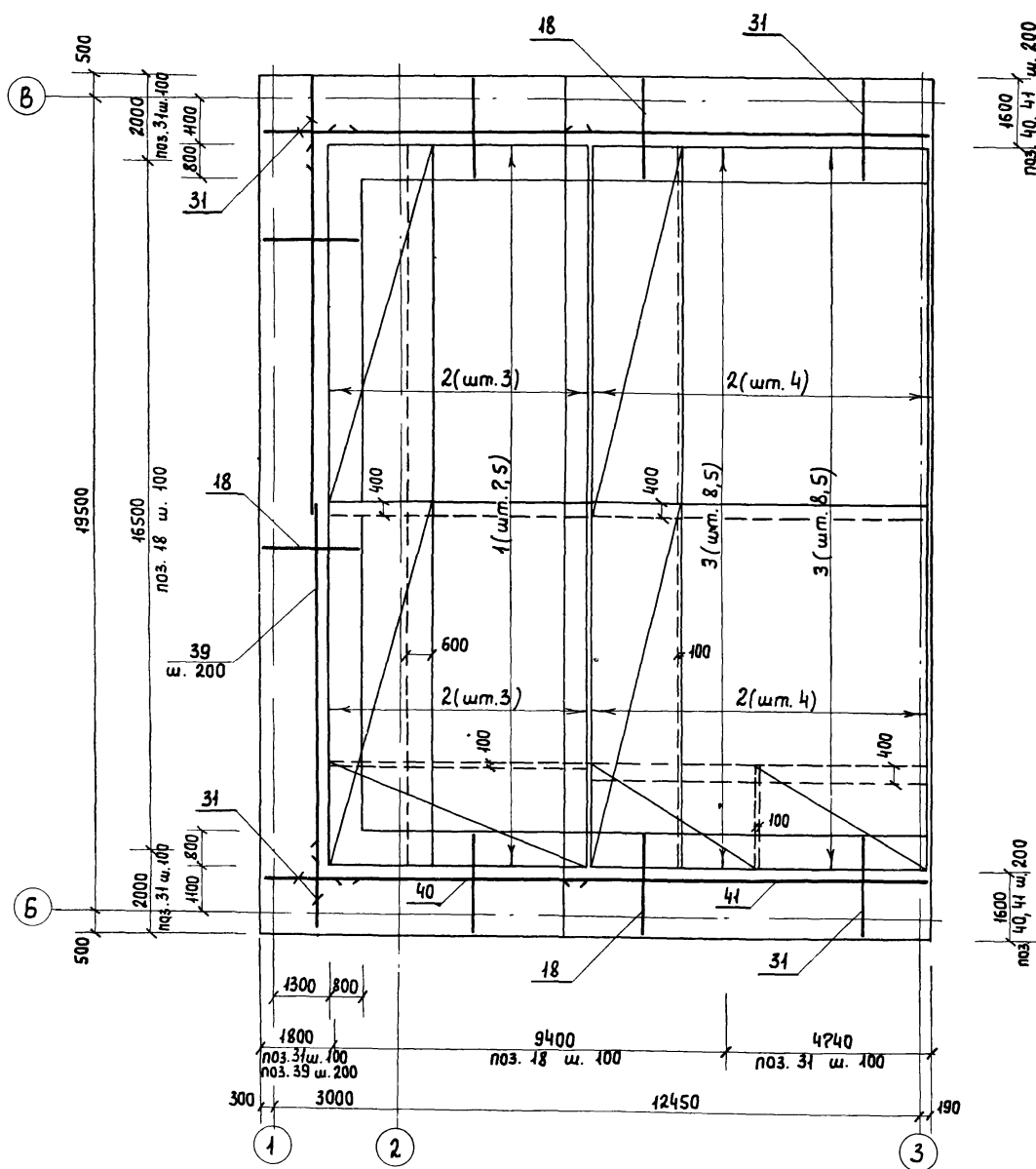
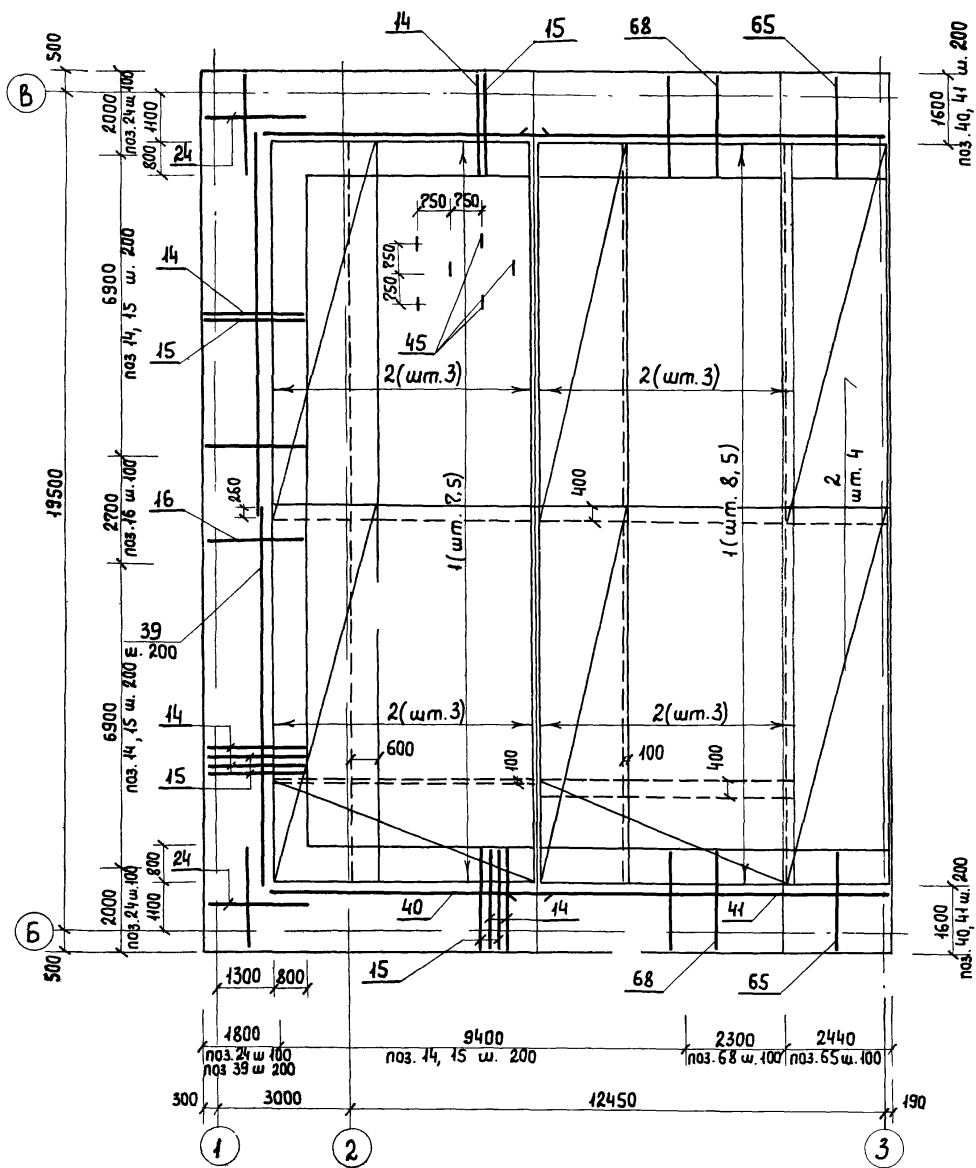
1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРИ ЛИСТ КЖ-2

ПРИВЯЗАН:				ТЛ 902-1-97.84 КЖ		
НАЧ. отд.	Сорокин	<i>Сорокин</i>	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ОТКРЫТЫМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н. контр.	Ковалинина	<i>Ковалинина</i>	ЩЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ	Р	3	
ГИП. КОНС.	Обух	<i>Обух</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ			
РУК. ГР.	Булатова	<i>Булатова</i>	от 100 до 200 тыс м ³ /сут			
			ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ			
			ОПАЛУШКА РАЗРЕЗЫ			
			Г. МОСКВА			

ИЗ ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Л. 10. 1984. ТМО Забыло

Нижняя арматура.

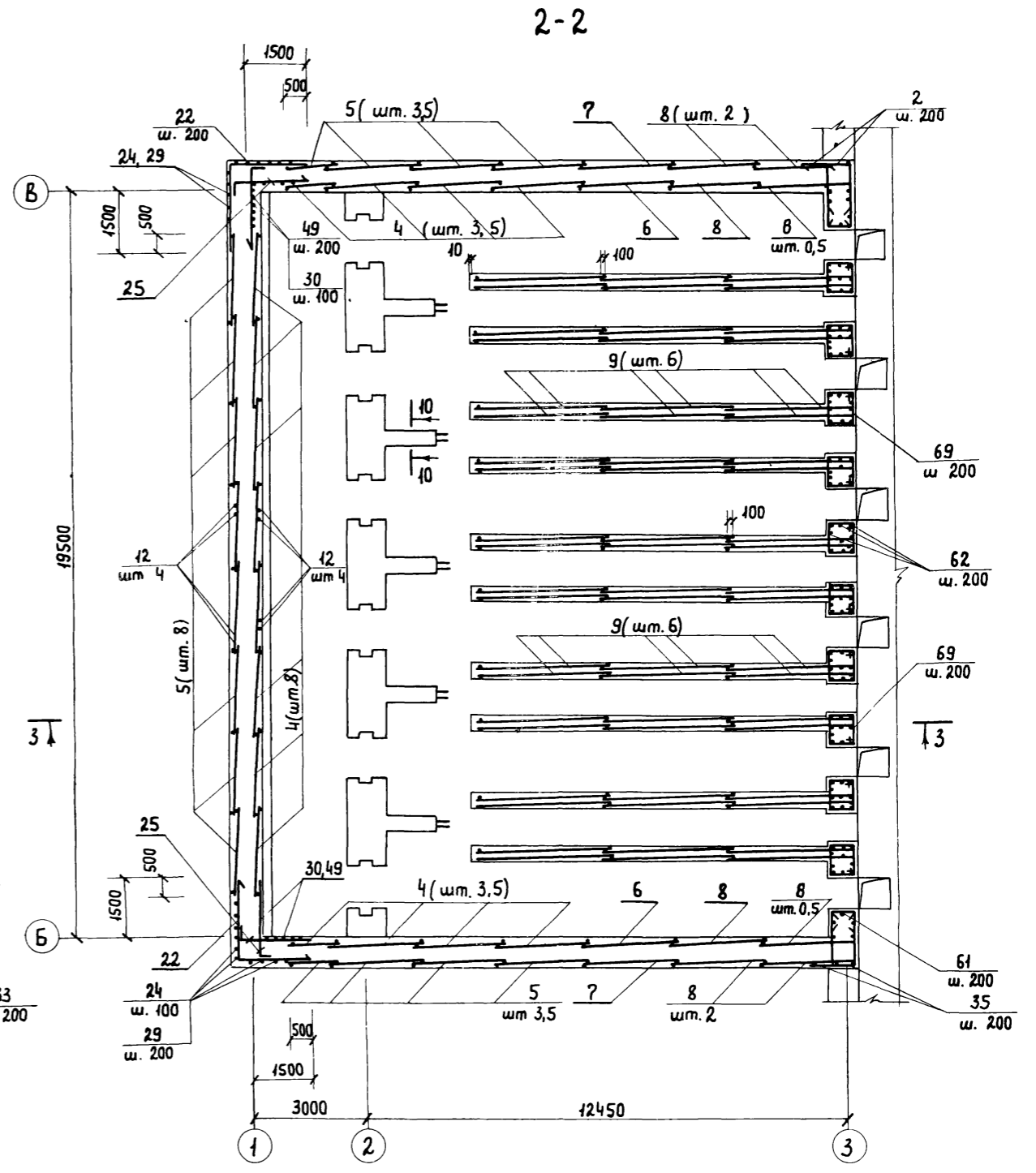
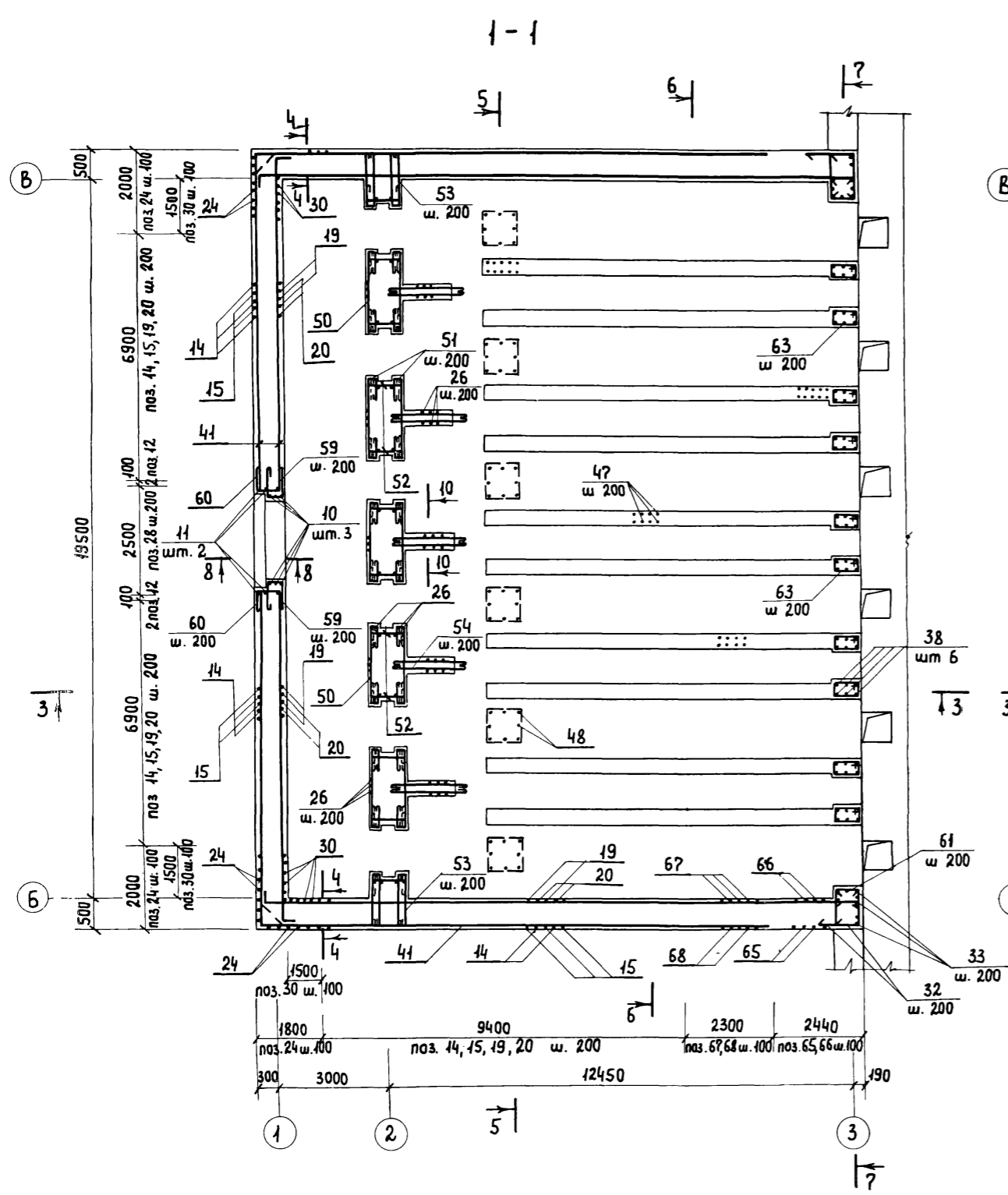
Верхняя арматура.



1 Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для верхней - 25 мм

Т П 902-1-97.84. КЖ

ПРИВЯЗАН	Иач. отд. Сорокин	Н. контр. Коваленко	Гип. конс. Обух	Рук. гр. Булатова	Инж. № Техник Хвостова	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ОТКРЫТЫМИ ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 100 до 200 тыс. м ³ /сут.	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
						ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА.	Р	4	
						Гидрокоммуналоканал г. Москва			

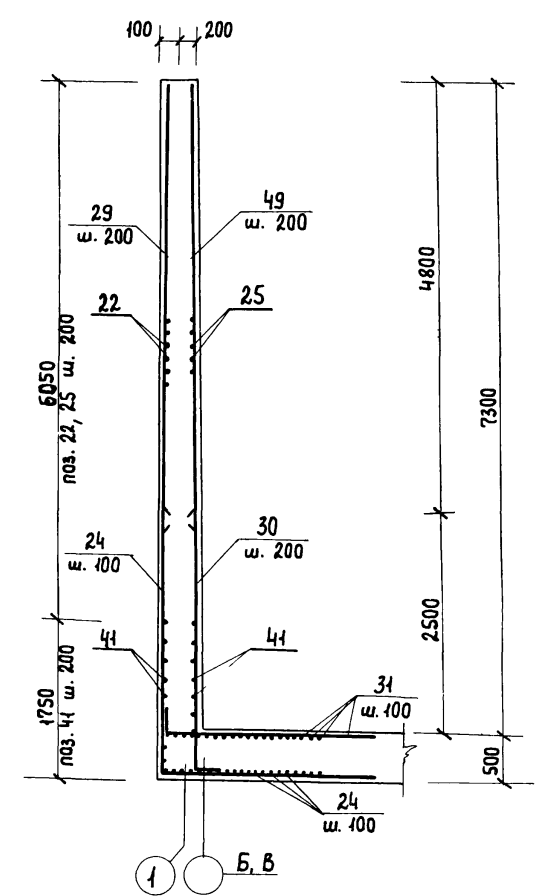
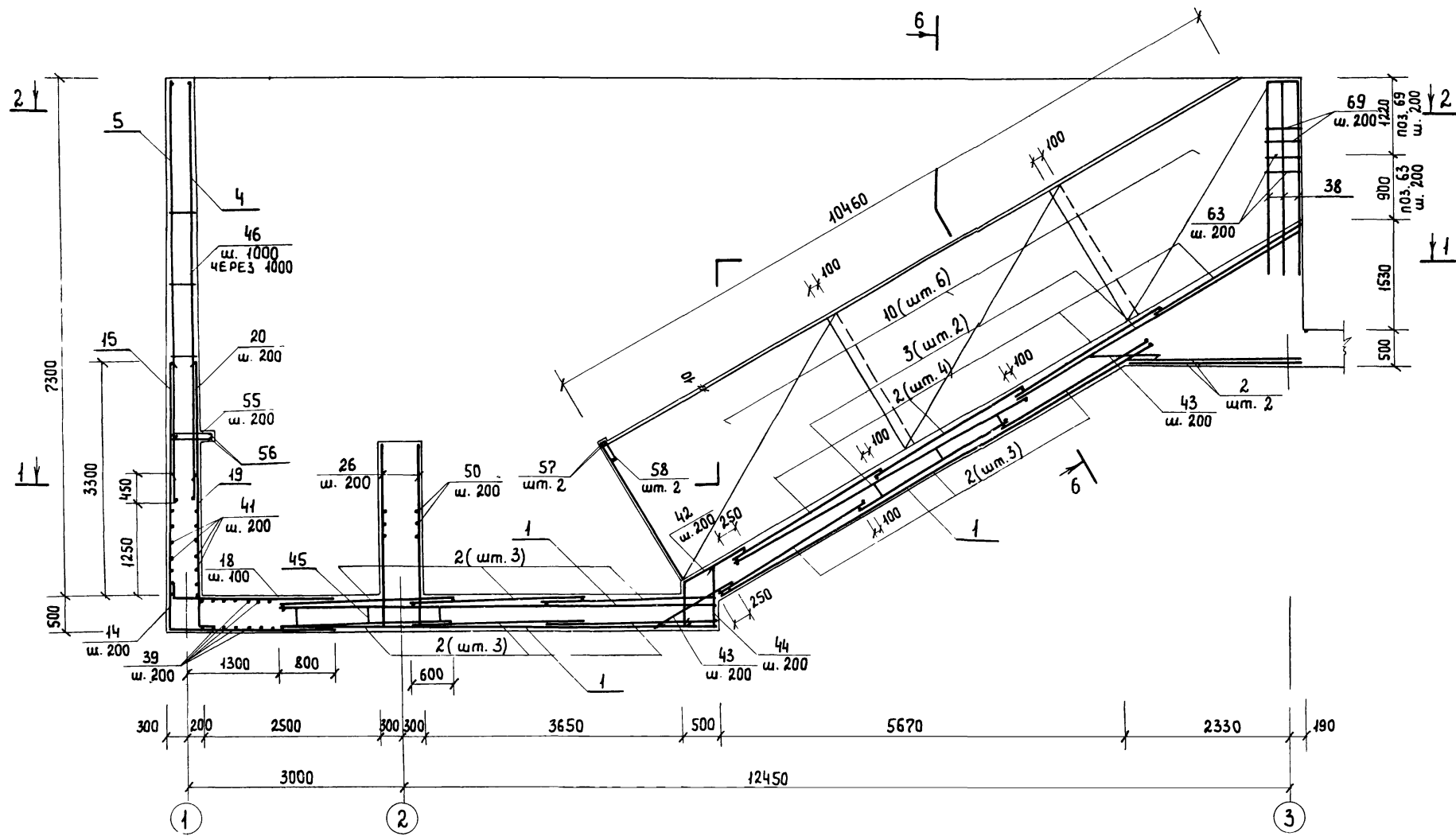


1. Защитный слой бетона для стен - 25 мм.

ТП 902-1-97.84 КЖ							
Привязан:	Нач. отд.	Сорокин	<i>Сорокин</i>	Насосная станция с открытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс. м ³ /сут.	Стация	Лист	Листов
	Н. контр.	Ковалинина	<i>Ковалинина</i>		Р	5	
	ГИП конс.	Обух	<i>Обух</i>	Подземная часть. Армирование.	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва		
	Рук. пр.	Булатова	<i>Булатова</i>	РАЗРЕЗ 1-1 2-2			
	Т. эк.	Харостова	<i>Харостова</i>				

3-3

4-4

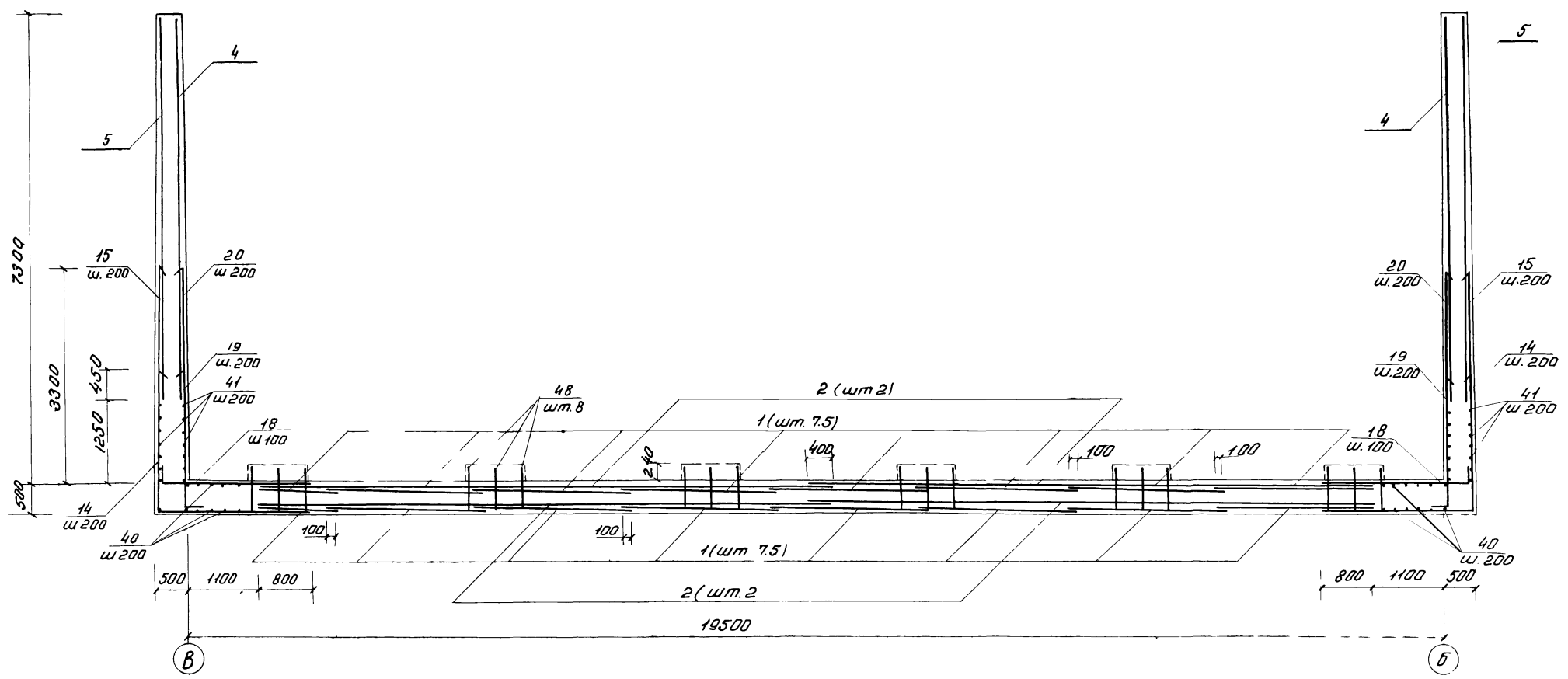


1. Общие примечания см. листы КЖ4, КЖ5.

ТП 902-1-97.84 КЖ			
Привязан:	Нач. отд. Сорокин	Инж. Контр. Ковалкина	ГИП КОМС. Обух
	Рук. гр. Булатова		
Насосная станция с открытыми щековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс. м ³ /сут.			Стация Лист Листов
Подземная часть. Армирование. Разрез 3-3, 4-4			Р 6
			Гипрокоммунводоканал г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-97.84 АЛЬБОМ II

5-5

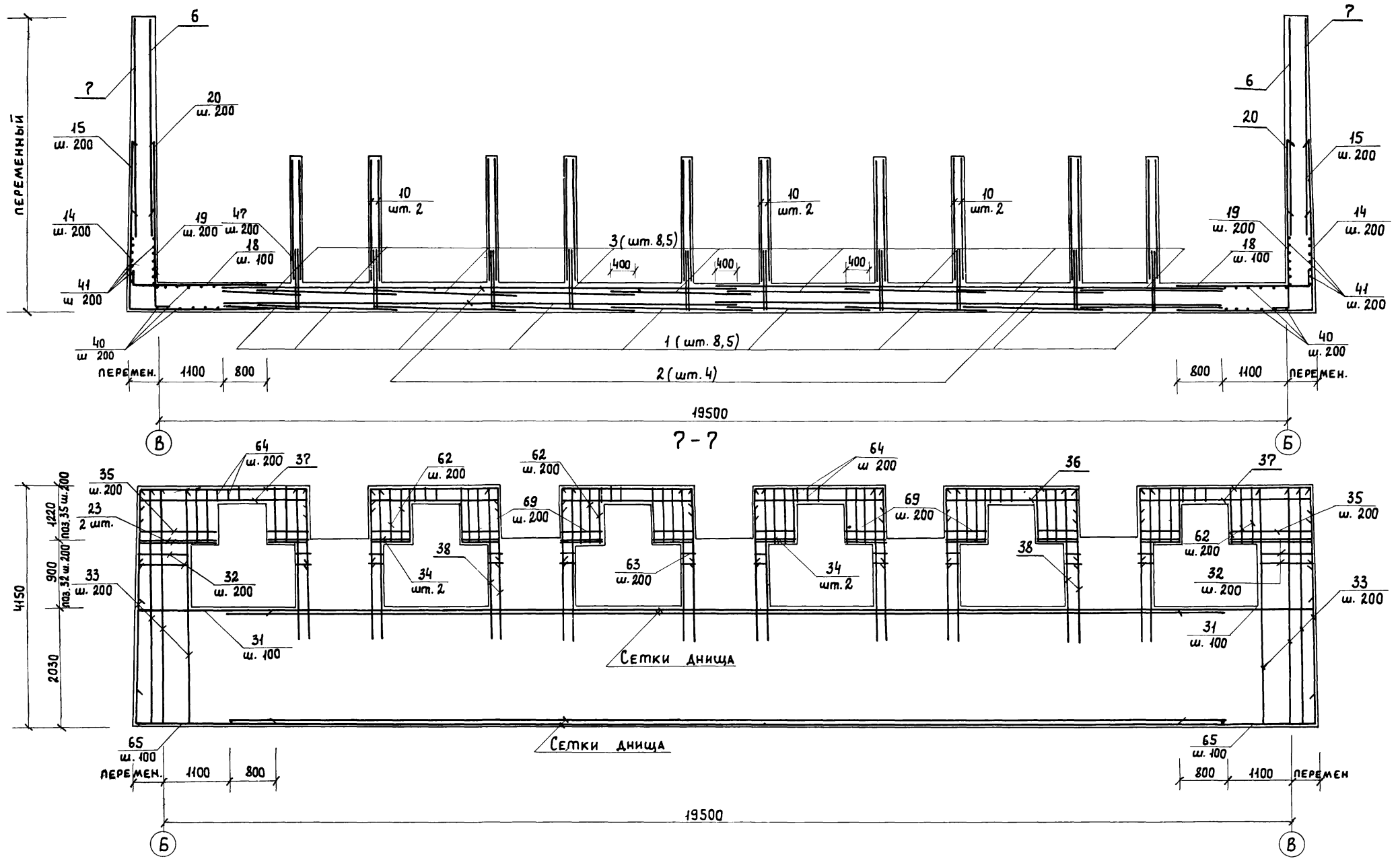


№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМВ. №

				ТП902-1-97.84 КЖ		
Привязан.				Нач ЯСО	Сорокин	А.С.
				Н контр	Кабалин	А.С.
				ГМП конс	Обуч	И.В.
				Рук гр	Булатова	Л.И.
				Техник	Свистова	О.А.
ИМВ №				Насосная станция с открытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс. м ³ /сут.		
				Подземная часть Армированная. Разрез 5-5.		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	7	
				Гипрокоммунбодоканат г. Москва		

6-6

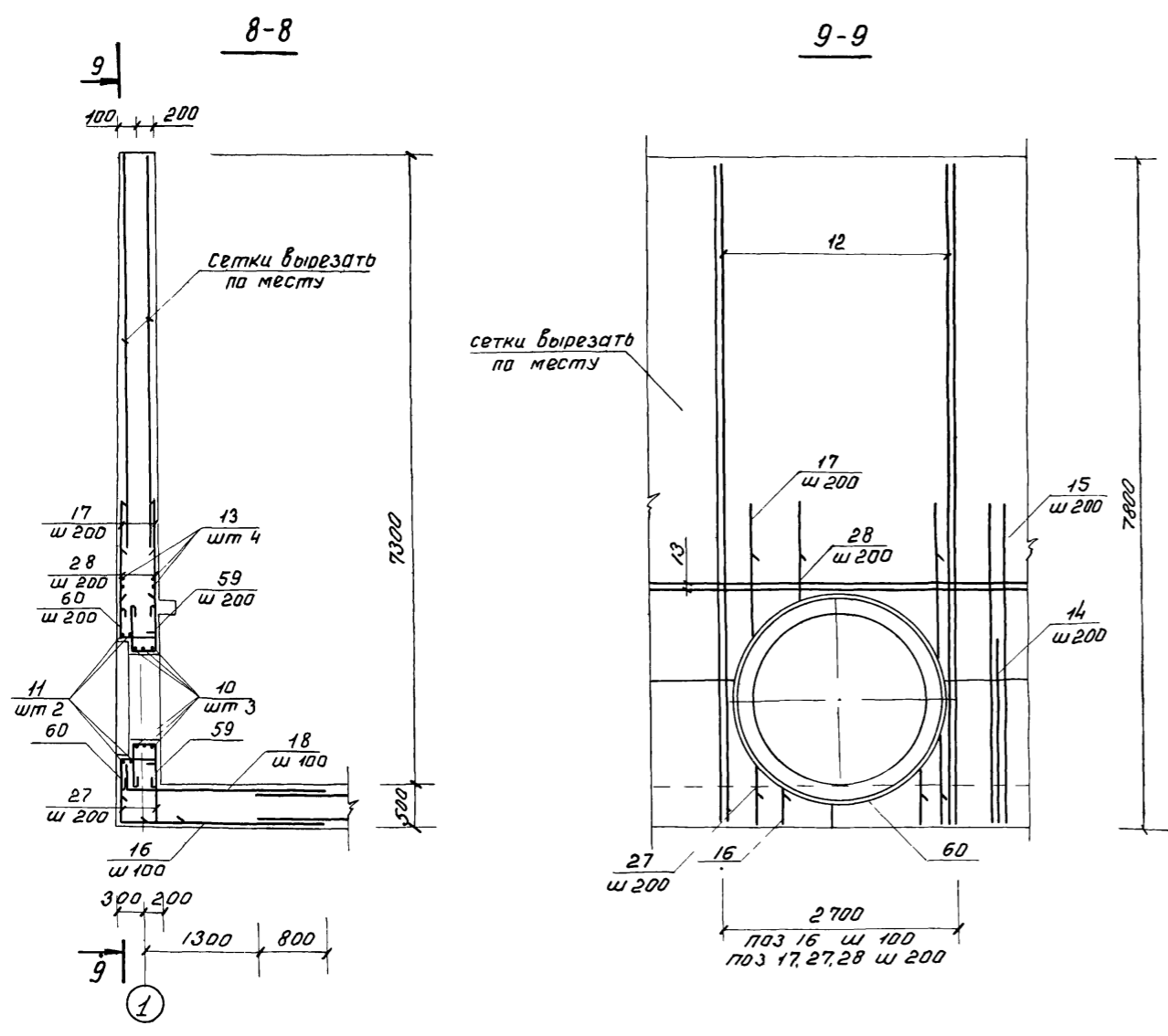
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-97.84 АЛЬБОМ II



№ в. раз. подкл., Подпись и дата, Взам. инв. №

				ТП 902-1-97.84 КЖ			
ПРИВЯЗАН				НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ОТКРЫТЫМИ ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 200 ТЫС. М ³ /СУТ.			
				ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ АРМИРОВАННОГО РАЗРЕЗА Б-Б; Р-Р			
				СТАДИЯ Лист Листов			
				Р 8			
				ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва			

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-1-97.84 АЛЬБОМ II



Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Поз	Эскиз	Поз	Эскиз
10	Сварка $\varnothing=2080$	31	150 2370	55	100 600 610
11	Сварка $\varnothing=2380$	32	250 840	56	Вод
14	2170 2370	33	560 4120	57	180
15	3770 2370	36	350 2280 350	58	70 460 460
16	300 2370	37	350 2890 350	59	300 450 450
18	530 2370	38	350 2700	60	250 450
19	530 2170	42	610 950 30°	61	350 450 350
20	530 3770	44	950 480	35	420 1200
22	1970 1770	45	200 150 400 200	63	215 530 745
24	2970 2370	46	370-450	64	250 380 630
25	200 1970	50	2130	65	560 2370
26	100 2590	51	150 450 450	66	1150-2500
27	350 300-1470	52	120 550 120	67	150 1100-1700
28	560-1700	53	150 950 950	68	2370 560-1700
30	150 2970	54	1950	62	450 1100
23	500 1200	34	500 690	69	690 530 1220

1 В местах отверстия сетки С1, С2 вырезать по месту

Привязан:			ТП 902-1-97.84 КЖ		
Нач. ВСО	Сорокин	А.С.	Насосная станция с открытыми шинкавыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс м ³ /сут	Стация	Лист
Н. контр.	Ковалинко	Л.В.	Подземная часть	Р	9
ГНП конс.	Обух	В.В.			
Рук. гр.	Булатова	Ч.А.			
Тех. инж.	Зеленова	В.В.			

Спецификация подземной части

АЛЬБОМ II
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-1-97.84

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Подземная часть.		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	ГОСТ 8478-81	С-Ф10АIII-200 2450x6050 25	24	78,8 кг
2	то же	С-Ф8АIII-200 2450x8850 25	30	116,3 кг
3	"	С-Ф10АIII-200 2450x4650 25	17	50,7 кг
4	ТП 902-1-97.84 КЖИ-10	С1	15	213,5 кг
5	ТП 902-1-97.84 КЖИ-20	С2	15	270,0 кг
6	ТП 902-1-97.84 КЖИ-30	С3	2	172,5 кг
7	ТП 902-1-97.84 КЖИ-40	С4	2	217,5 кг
8	-50	С5	6	143,5 кг
9	ГОСТ 8478-81	С-Ф10АIII-200 3650x2050 25	60	40,1 кг
		Детали		
		Ф32АIII ГОСТ 5781-82		
		ℓ=6851	3	43,2 кг
		ℓ=7793	2	49,2 кг
		ℓ=7750	8	48,9 кг
		ℓ=4900	4	30,9 кг
		Ф28АIII ГОСТ 5781-82		
		ℓ=4540	166	20,9 кг
		ℓ=6140	166	29,7 кг
		ℓ=2670	28	12,9 кг
		ℓ=1150	24	5,6 кг
		Ф25АIII ГОСТ 5781-82		
		ℓ=2900	356	11,2 кг
		ℓ=2700	166	10,4 кг
		ℓ=4700	166	16,6 кг

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ф18АIII ГОСТ 5781-82		
		ℓ=3740	56	7,5 кг
		ℓ=1700	4	3,4 кг
		ℓ=1190	20	2,4 кг
		Ф16АIII ГОСТ 5781-82		
		ℓ=5340	80	8,4 кг
		ℓ=2170	56	3,4 кг
		Ф14АIII ГОСТ 5781-82		
		ℓ=2690	286	3,3 кг
		ℓ _{ср} =735	24	0,9 кг
		ℓ _{ср} =1130	24	1,4 кг
		ℓ=5100	42	6,2 кг
		ℓ=3120	60	3,8 кг
		ℓ=2520	80	3,1 кг
		ℓ=1090	20	1,3 кг
		ℓ=4680	10	5,7 кг
		ℓ=3980	24	4,8 кг
		ℓ=3590	12	4,3 кг
		ℓ=3050	60	3,7 кг
		ℓ=2930	50	3,6 кг
		ℓ _{ср} =1825	50	2,2 кг
		ℓ _{ср} =1500	48	1,8 кг
		ℓ _{ср} =3500	48	4,2 кг
		ℓ=1620	28	1,9 кг
		ℓ=1550	84	1,9 кг
		Ф12АIII ГОСТ 5781-82		
		ℓ=8500	40	7,6 кг
		ℓ=5850	18	5,2 кг

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ф12АIII ГОСТ 5781-82		
		ℓ _{обш} =1150000		1023,5 кг
41		ℓ=1560	103	1,4 кг
42*		ℓ=700	206	0,8 кг
43		ℓ=1430	103	1,3 кг
44*		ℓ=1350	300	1,2 кг
45*		ℓ _{ср} =410	378	0,4 кг
46*		Ф10АIII ГОСТ 5781-82		
		ℓ=950	1000	0,6 кг
47		ℓ=630	48	0,4 кг
48		ℓ=5100	30	3,2 кг
49		Ф8АIII ГОСТ 5781-82		
		ℓ=2230	110	0,9 кг
51*		ℓ=1150	220	0,5 кг
52*		ℓ=890	132	0,4 кг
53*		ℓ=2150	44	0,9 кг
54*		ℓ=2050	110	0,8 кг
55*		ℓ=1400	98	0,6 кг
56*		ℓ _{обш} =101760		40,2 кг
57*		ℓ=280	20	0,1 кг
58*		ℓ=1090	20	0,4 кг
59*		ℓ=1300	33	0,5 кг
60*		ℓ=800	38	0,3 кг
61*		ℓ=1250	42	0,5 кг
63*		ℓ=1490	50	0,6 кг
64*		ℓ=1260	30	0,5 кг
65		ℓ=1440	70	0,6 кг
		Материалы		
		Бетон М200		404,2 м³

*Позиции смотри ведомость деталей на листе КЖ-9.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные											Всего	Общий расход кг	
	Арматура класса А-I													
	ГОСТ 5781-82													
	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	Итого		
Подземная часть	669,3	669,3	4528,9	6026,0	6071,9	6765,5	4847,0	481,6	8469,2	8895,2	742,8	46827,1	47496,4	47496,4

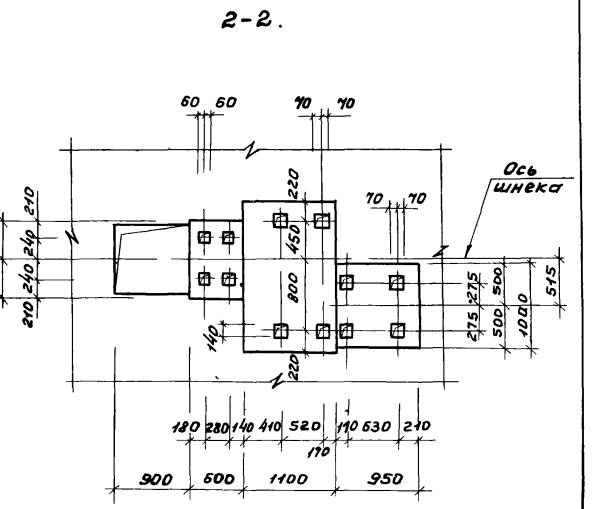
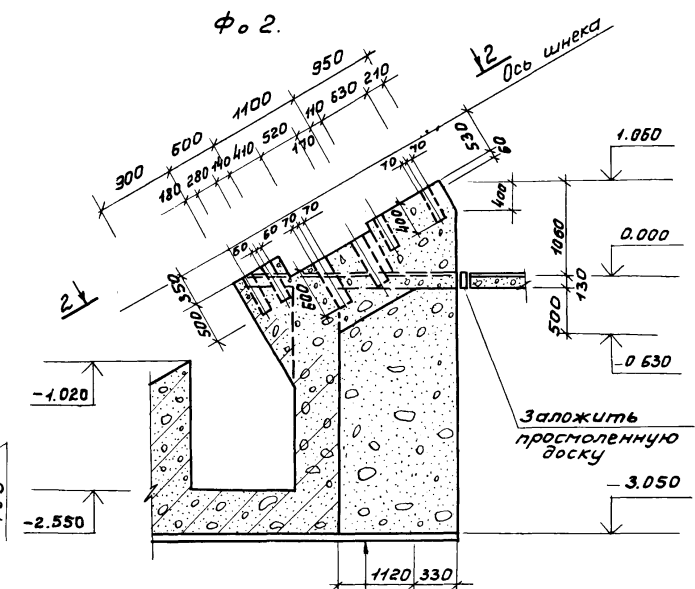
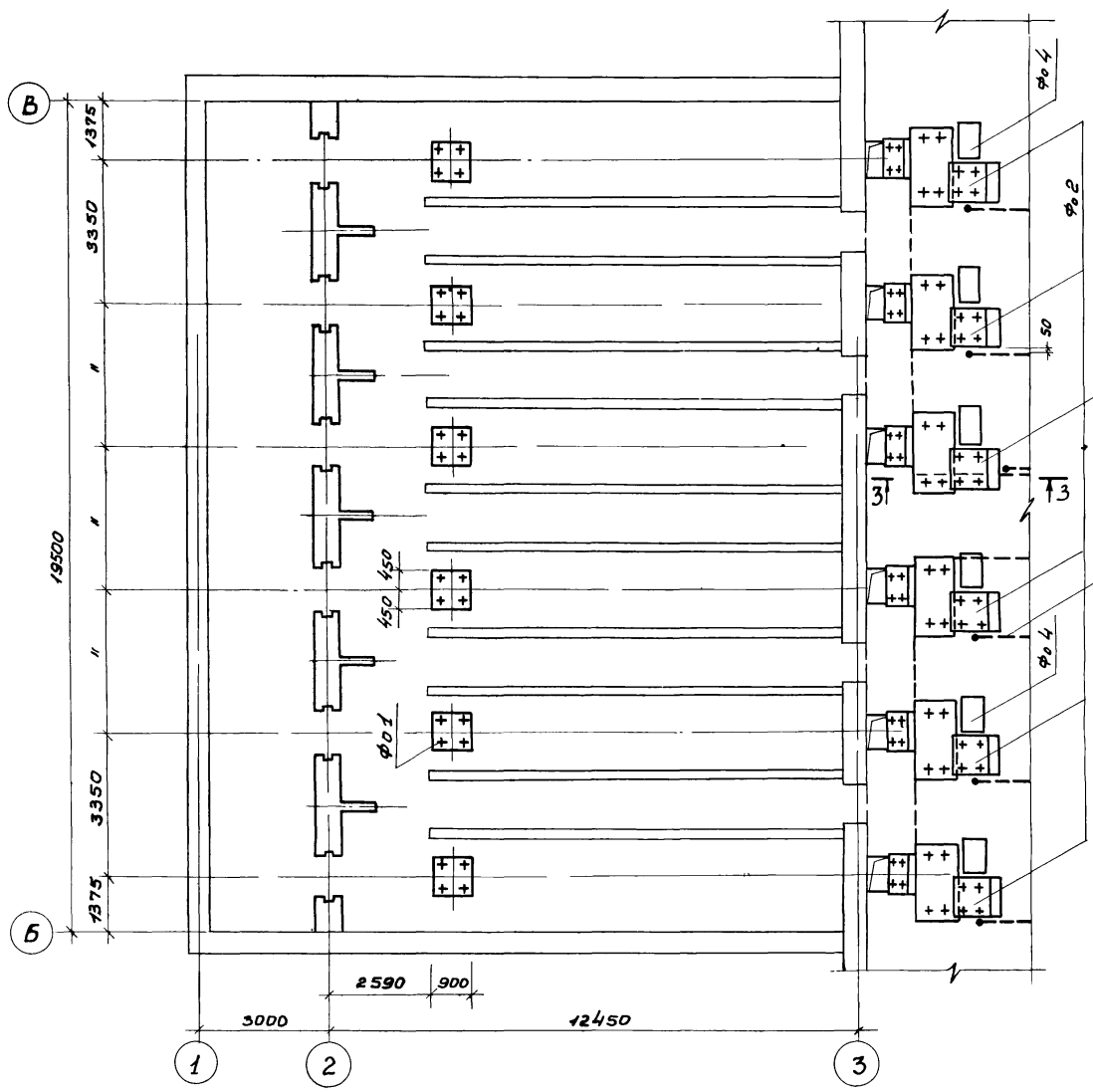
ТП 902-1-97.84 КЖ

Насосная станция с открытым водоемом. Лист 10

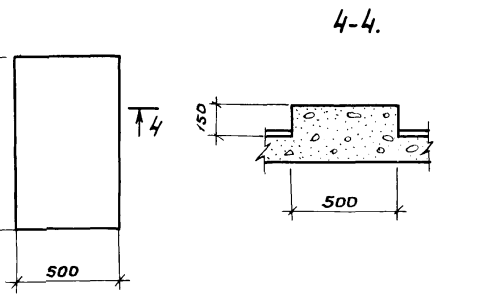
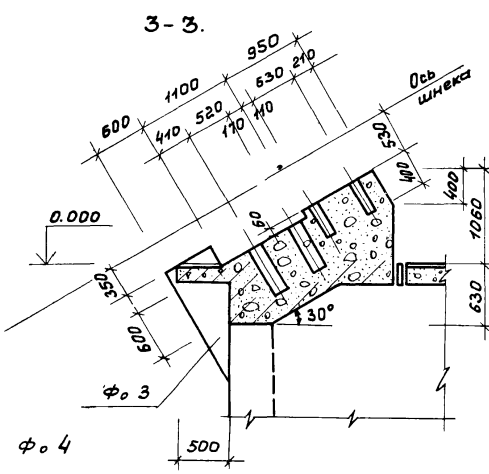
Прибаван: Нач. отс. Сорокин А.С., Ин. контр. Ковалкина Л.С., Инженер Одус В.В., Ин. пр. Ковалкина Л.С.

Подземная часть.

Схема расположения фундаментов под оборудование.



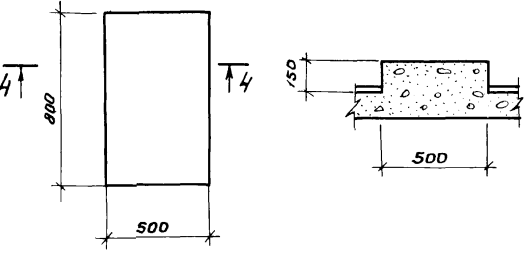
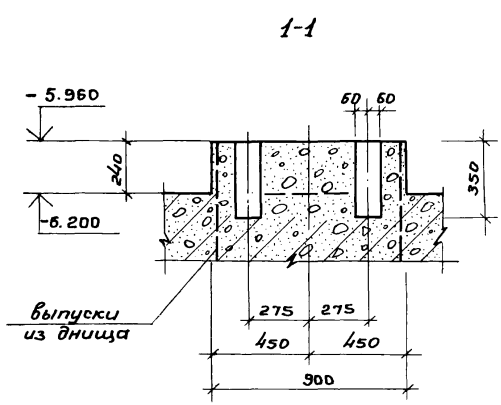
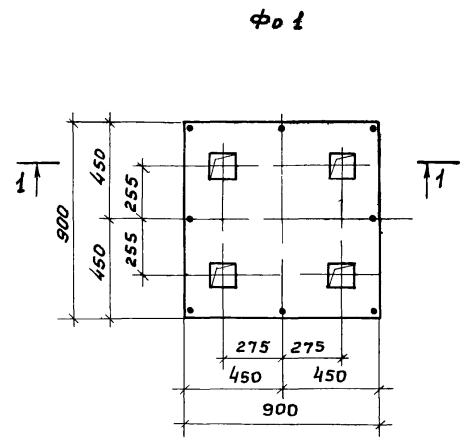
Ст. тр. Уплотненный грунт
Ф 50 Бетон М 150



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
Ф 0 1	КЖ-11	Фундамент монолитный Ф 0 1	6	
		Материалы:		
		Бетон М 200	0,19 м ³	
Ф 0 2.		Фундамент монолитный Ф 0 2	5	
		Материалы:		
		Бетон М 200	2,5 м ³	
		Бетон М 150	5,3 м ³	
Ф 0 3		Фундамент монолитный Ф 0 3	1	
		Материалы:		
		Бетон М 200	2,2 м ³	
		Бетон М 150	2,6 м ³	
Ф 0 4		Фундамент монолитный Ф 0 4	6	
		Материалы:		
		Бетон М 100	0,06 м ³	

1. Выпуски из днища смотри лист КЖ-2, поз 4в.
2. Совместно с данным, смотри электротехнические чертежи.
3. Разбивка клюзов в фундаменте уточняется по установочным чертежам оборудования.



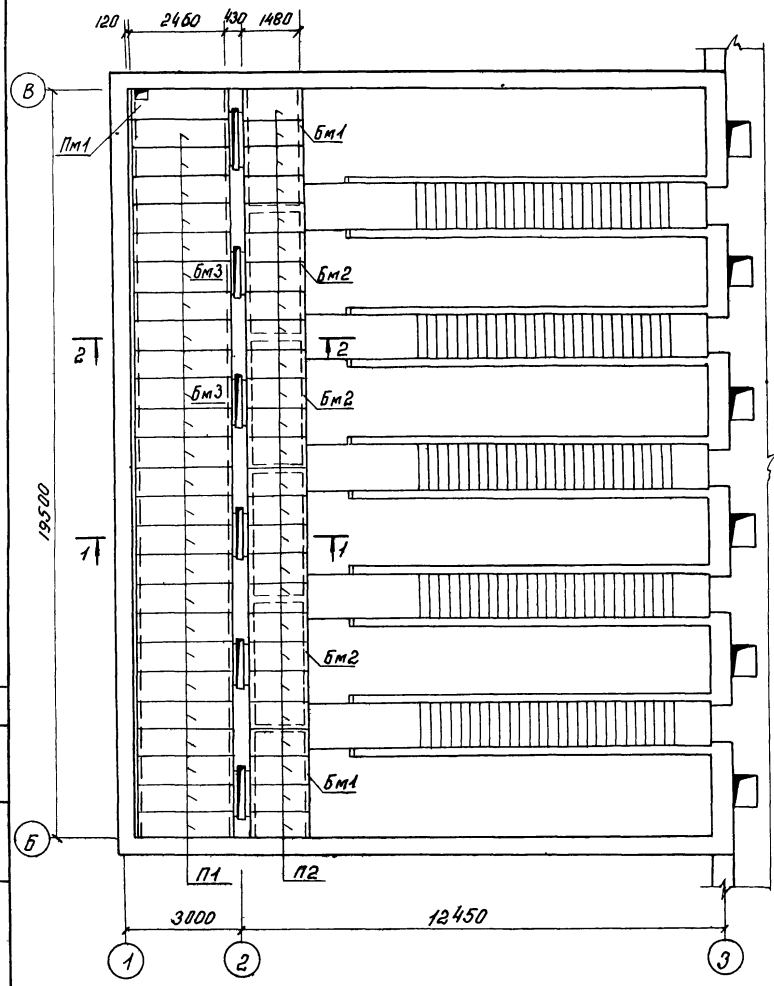
ТП 902-1-97. 84 КЖ

ПРИВЯЗАН	Нач. отд. Сорокин	Исполн. Ковалыгина	Провер. Булатова	Вед. инж. Ткачук	Навесная станция с открытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс. м ³ /сут.	Стадия	Лист	Листов
					Схема расположения фундаментов под оборудование.	Р	11	
						Гипрокоммунводоканал с Москва		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-97. 84 АЛББОМ II

Лист 11 из 11

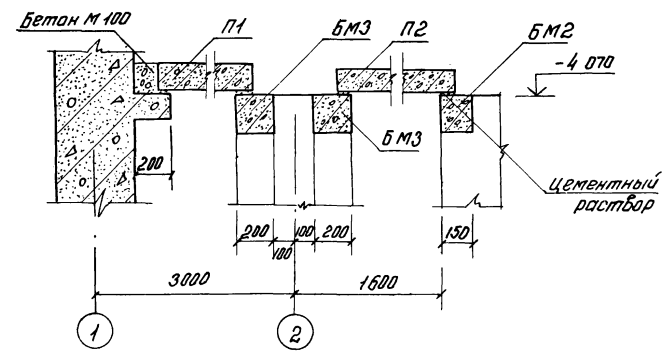
Схема расположения плит перекрытия



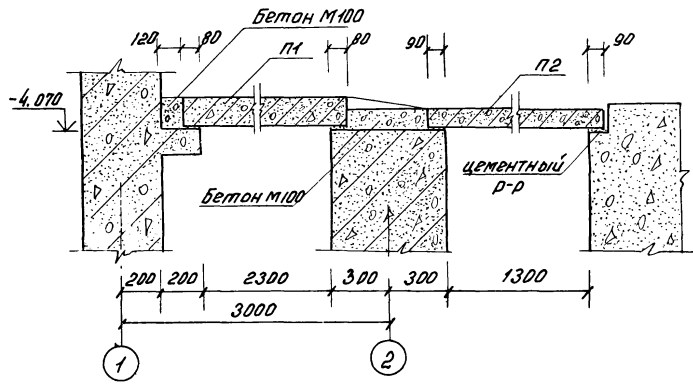
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		<u>Сборные железобетонные конструкции</u>		
П1	Серия 3.006-2 в. II-1	Плита перекрытия П10д-3	25	0,64 т
П2	Серия 3.006-2 в. II-1	— " — П10д-5	26	0,19 т
		<u>Материалы</u>		
		Бетон М100		

1-1



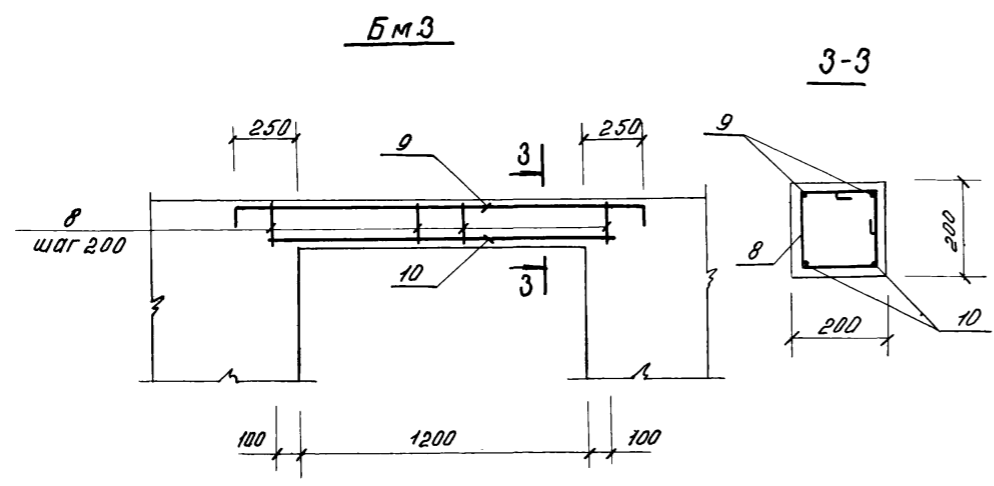
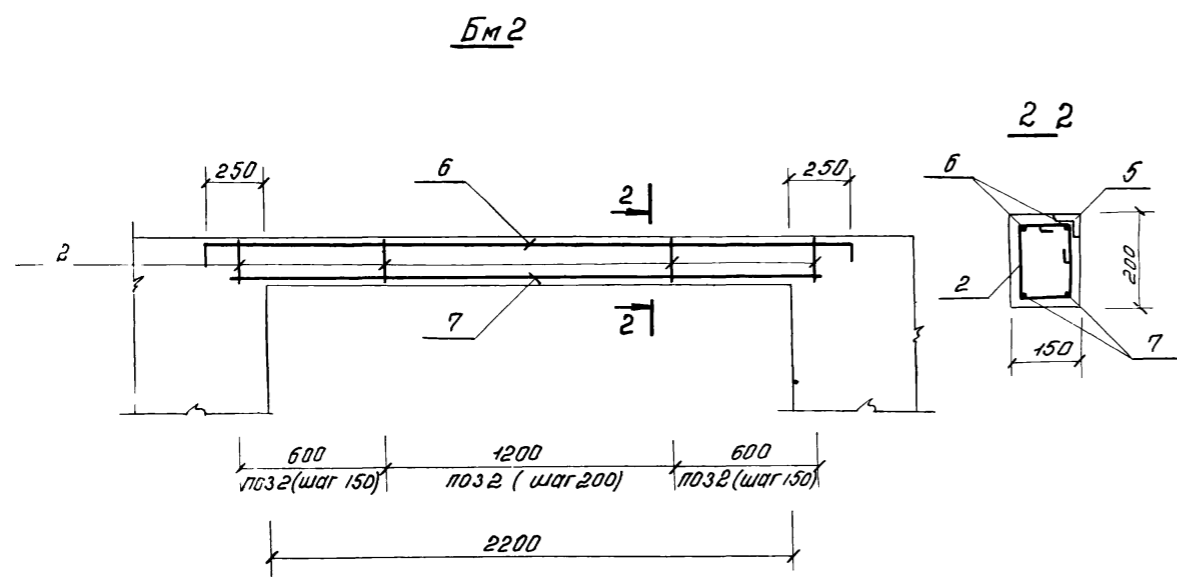
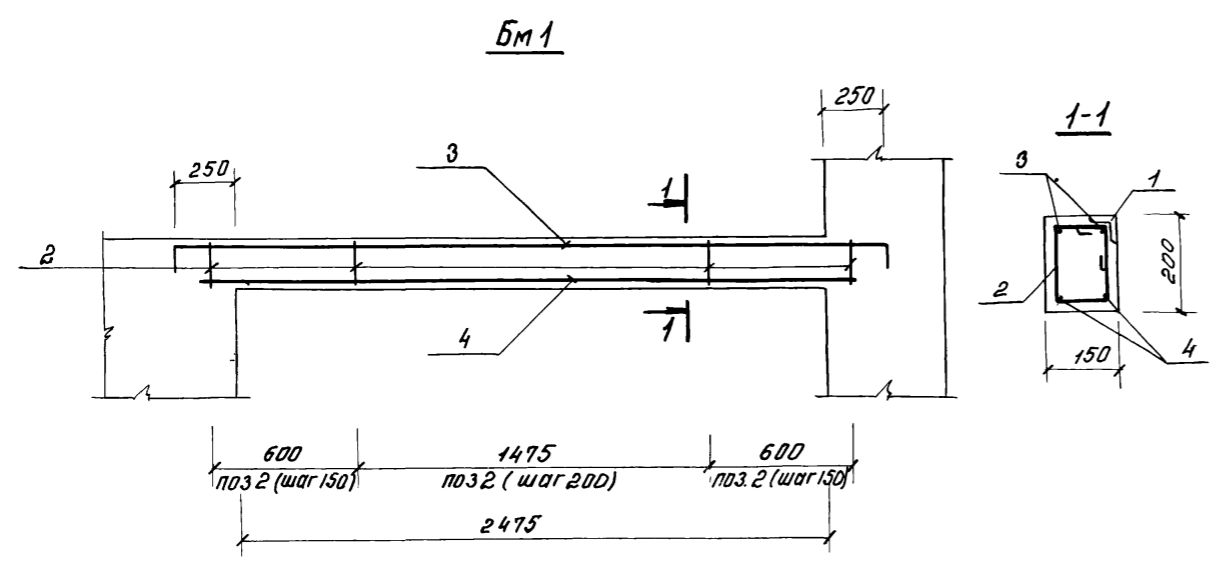
2-2



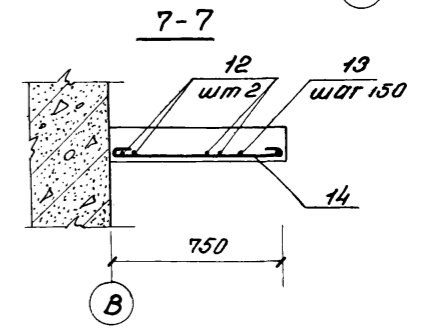
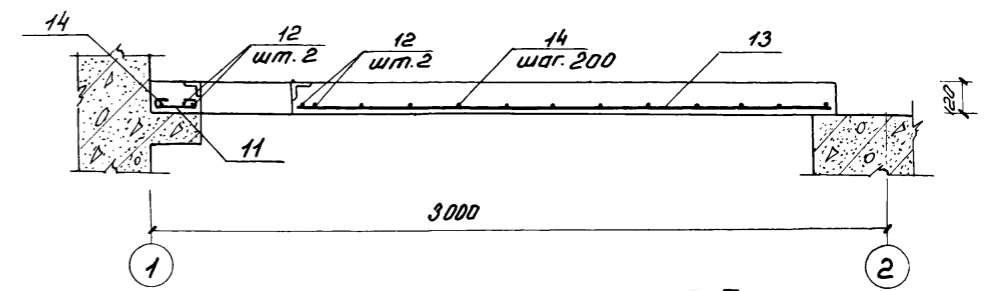
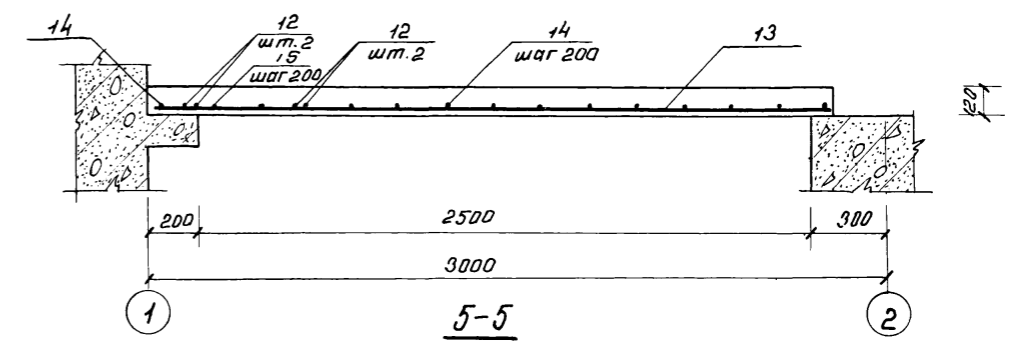
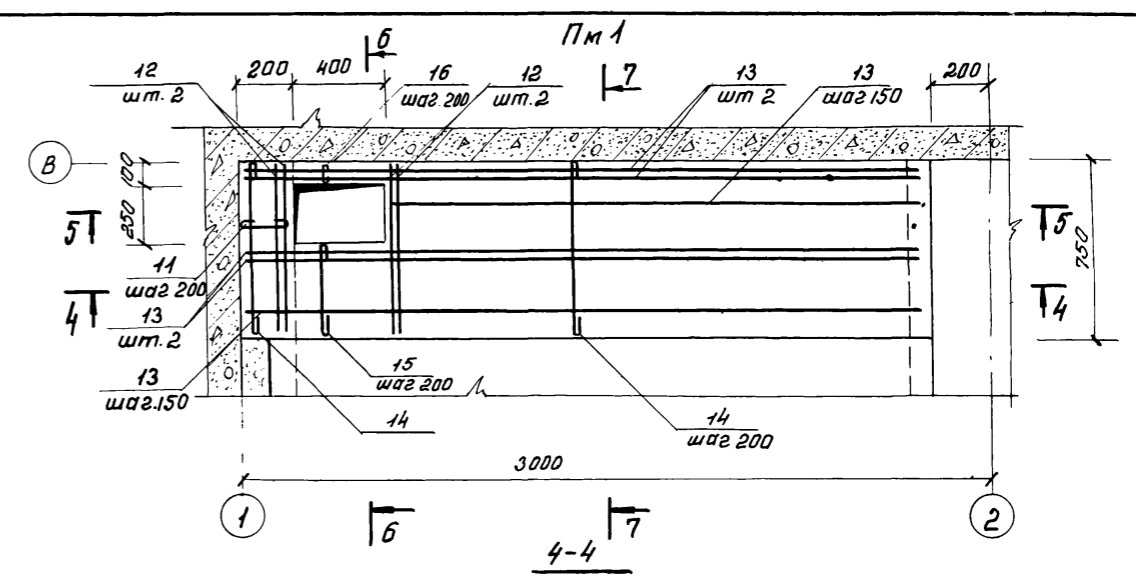
ТП902-1-97.84 КЖ						
Привязан.	Нач ЯСО И контр ГИПКОС Рук зр Техник	Сорокин Коваличина Обухов Будатова Хвостова	Насосная станция с открытыми членавыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс м ³ /сут Схема расположения плит перекрытия бадак	Стадия Р	Лист 12	Листов
ИНР №				Гипроаммунводоканал г Москва		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-97.84 АЛЬБОМ I

И.М.Лавин, Л.В.Исаев и другие, В.В.Исаев, И.В.Исаев, 7-110, 7-111, 7-112, 7-113, 7-114, 7-115, 7-116, 7-117, 7-118, 7-119, 7-120, 7-121, 7-122, 7-123, 7-124, 7-125, 7-126, 7-127, 7-128, 7-129, 7-130, 7-131, 7-132, 7-133, 7-134, 7-135, 7-136, 7-137, 7-138, 7-139, 7-140, 7-141, 7-142, 7-143, 7-144, 7-145, 7-146, 7-147, 7-148, 7-149, 7-150, 7-151, 7-152, 7-153, 7-154, 7-155, 7-156, 7-157, 7-158, 7-159, 7-160, 7-161, 7-162, 7-163, 7-164, 7-165, 7-166, 7-167, 7-168, 7-169, 7-170, 7-171, 7-172, 7-173, 7-174, 7-175, 7-176, 7-177, 7-178, 7-179, 7-180, 7-181, 7-182, 7-183, 7-184, 7-185, 7-186, 7-187, 7-188, 7-189, 7-190, 7-191, 7-192, 7-193, 7-194, 7-195, 7-196, 7-197, 7-198, 7-199, 7-200, 7-201, 7-202, 7-203, 7-204, 7-205, 7-206, 7-207, 7-208, 7-209, 7-210, 7-211, 7-212, 7-213, 7-214, 7-215, 7-216, 7-217, 7-218, 7-219, 7-220, 7-221, 7-222, 7-223, 7-224, 7-225, 7-226, 7-227, 7-228, 7-229, 7-230, 7-231, 7-232, 7-233, 7-234, 7-235, 7-236, 7-237, 7-238, 7-239, 7-240, 7-241, 7-242, 7-243, 7-244, 7-245, 7-246, 7-247, 7-248, 7-249, 7-250, 7-251, 7-252, 7-253, 7-254, 7-255, 7-256, 7-257, 7-258, 7-259, 7-260, 7-261, 7-262, 7-263, 7-264, 7-265, 7-266, 7-267, 7-268, 7-269, 7-270, 7-271, 7-272, 7-273, 7-274, 7-275, 7-276, 7-277, 7-278, 7-279, 7-280, 7-281, 7-282, 7-283, 7-284, 7-285, 7-286, 7-287, 7-288, 7-289, 7-290, 7-291, 7-292, 7-293, 7-294, 7-295, 7-296, 7-297, 7-298, 7-299, 7-300, 7-301, 7-302, 7-303, 7-304, 7-305, 7-306, 7-307, 7-308, 7-309, 7-310, 7-311, 7-312, 7-313, 7-314, 7-315, 7-316, 7-317, 7-318, 7-319, 7-320, 7-321, 7-322, 7-323, 7-324, 7-325, 7-326, 7-327, 7-328, 7-329, 7-330, 7-331, 7-332, 7-333, 7-334, 7-335, 7-336, 7-337, 7-338, 7-339, 7-340, 7-341, 7-342, 7-343, 7-344, 7-345, 7-346, 7-347, 7-348, 7-349, 7-350, 7-351, 7-352, 7-353, 7-354, 7-355, 7-356, 7-357, 7-358, 7-359, 7-360, 7-361, 7-362, 7-363, 7-364, 7-365, 7-366, 7-367, 7-368, 7-369, 7-370, 7-371, 7-372, 7-373, 7-374, 7-375, 7-376, 7-377, 7-378, 7-379, 7-380, 7-381, 7-382, 7-383, 7-384, 7-385, 7-386, 7-387, 7-388, 7-389, 7-390, 7-391, 7-392, 7-393, 7-394, 7-395, 7-396, 7-397, 7-398, 7-399, 7-400, 7-401, 7-402, 7-403, 7-404, 7-405, 7-406, 7-407, 7-408, 7-409, 7-410, 7-411, 7-412, 7-413, 7-414, 7-415, 7-416, 7-417, 7-418, 7-419, 7-420, 7-421, 7-422, 7-423, 7-424, 7-425, 7-426, 7-427, 7-428, 7-429, 7-430, 7-431, 7-432, 7-433, 7-434, 7-435, 7-436, 7-437, 7-438, 7-439, 7-440, 7-441, 7-442, 7-443, 7-444, 7-445, 7-446, 7-447, 7-448, 7-449, 7-450, 7-451, 7-452, 7-453, 7-454, 7-455, 7-456, 7-457, 7-458, 7-459, 7-460, 7-461, 7-462, 7-463, 7-464, 7-465, 7-466, 7-467, 7-468, 7-469, 7-470, 7-471, 7-472, 7-473, 7-474, 7-475, 7-476, 7-477, 7-478, 7-479, 7-480, 7-481, 7-482, 7-483, 7-484, 7-485, 7-486, 7-487, 7-488, 7-489, 7-490, 7-491, 7-492, 7-493, 7-494, 7-495, 7-496, 7-497, 7-498, 7-499, 7-500, 7-501, 7-502, 7-503, 7-504, 7-505, 7-506, 7-507, 7-508, 7-509, 7-510, 7-511, 7-512, 7-513, 7-514, 7-515, 7-516, 7-517, 7-518, 7-519, 7-520, 7-521, 7-522, 7-523, 7-524, 7-525, 7-526, 7-527, 7-528, 7-529, 7-530, 7-531, 7-532, 7-533, 7-534, 7-535, 7-536, 7-537, 7-538, 7-539, 7-540, 7-541, 7-542, 7-543, 7-544, 7-545, 7-546, 7-547, 7-548, 7-549, 7-550, 7-551, 7-552, 7-553, 7-554, 7-555, 7-556, 7-557, 7-558, 7-559, 7-560, 7-561, 7-562, 7-563, 7-564, 7-565, 7-566, 7-567, 7-568, 7-569, 7-570, 7-571, 7-572, 7-573, 7-574, 7-575, 7-576, 7-577, 7-578, 7-579, 7-580, 7-581, 7-582, 7-583, 7-584, 7-585, 7-586, 7-587, 7-588, 7-589, 7-590, 7-591, 7-592, 7-593, 7-594, 7-595, 7-596, 7-597, 7-598, 7-599, 7-600, 7-601, 7-602, 7-603, 7-604, 7-605, 7-606, 7-607, 7-608, 7-609, 7-610, 7-611, 7-612, 7-613, 7-614, 7-615, 7-616, 7-617, 7-618, 7-619, 7-620, 7-621, 7-622, 7-623, 7-624, 7-625, 7-626, 7-627, 7-628, 7-629, 7-630, 7-631, 7-632, 7-633, 7-634, 7-635, 7-636, 7-637, 7-638, 7-639, 7-640, 7-641, 7-642, 7-643, 7-644, 7-645, 7-646, 7-647, 7-648, 7-649, 7-650, 7-651, 7-652, 7-653, 7-654, 7-655, 7-656, 7-657, 7-658, 7-659, 7-660, 7-661, 7-662, 7-663, 7-664, 7-665, 7-666, 7-667, 7-668, 7-669, 7-670, 7-671, 7-672, 7-673, 7-674, 7-675, 7-676, 7-677, 7-678, 7-679, 7-680, 7-681, 7-682, 7-683, 7-684, 7-685, 7-686, 7-687, 7-688, 7-689, 7-690, 7-691, 7-692, 7-693, 7-694, 7-695, 7-696, 7-697, 7-698, 7-699, 7-700, 7-701, 7-702, 7-703, 7-704, 7-705, 7-706, 7-707, 7-708, 7-709, 7-710, 7-711, 7-712, 7-713, 7-714, 7-715, 7-716, 7-717, 7-718, 7-719, 7-720, 7-721, 7-722, 7-723, 7-724, 7-725, 7-726, 7-727, 7-728, 7-729, 7-730, 7-731, 7-732, 7-733, 7-734, 7-735, 7-736, 7-737, 7-738, 7-739, 7-740, 7-741, 7-742, 7-743, 7-744, 7-745, 7-746, 7-747, 7-748, 7-749, 7-750, 7-751, 7-752, 7-753, 7-754, 7-755, 7-756, 7-757, 7-758, 7-759, 7-760, 7-761, 7-762, 7-763, 7-764, 7-765, 7-766, 7-767, 7-768, 7-769, 7-770, 7-771, 7-772, 7-773, 7-774, 7-775, 7-776, 7-777, 7-778, 7-779, 7-780, 7-781, 7-782, 7-783, 7-784, 7-785, 7-786, 7-787, 7-788, 7-789, 7-790, 7-791, 7-792, 7-793, 7-794, 7-795, 7-796, 7-797, 7-798, 7-799, 7-800, 7-801, 7-802, 7-803, 7-804, 7-805, 7-806, 7-807, 7-808, 7-809, 7-810, 7-811, 7-812, 7-813, 7-814, 7-815, 7-816, 7-817, 7-818, 7-819, 7-820, 7-821, 7-822, 7-823, 7-824, 7-825, 7-826, 7-827, 7-828, 7-829, 7-830, 7-831, 7-832, 7-833, 7-834, 7-835, 7-836, 7-837, 7-838, 7-839, 7-840, 7-841, 7-842, 7-843, 7-844, 7-845, 7-846, 7-847, 7-848, 7-849, 7-850, 7-851, 7-852, 7-853, 7-854, 7-855, 7-856, 7-857, 7-858, 7-859, 7-860, 7-861, 7-862, 7-863, 7-864, 7-865, 7-866, 7-867, 7-868, 7-869, 7-870, 7-871, 7-872, 7-873, 7-874, 7-875, 7-876, 7-877, 7-878, 7-879, 7-880, 7-881, 7-882, 7-883, 7-884, 7-885, 7-886, 7-887, 7-888, 7-889, 7-890, 7-891, 7-892, 7-893, 7-894, 7-895, 7-896, 7-897, 7-898, 7-899, 7-900, 7-901, 7-902, 7-903, 7-904, 7-905, 7-906, 7-907, 7-908, 7-909, 7-910, 7-911, 7-912, 7-913, 7-914, 7-915, 7-916, 7-917, 7-918, 7-919, 7-920, 7-921, 7-922, 7-923, 7-924, 7-925, 7-926, 7-927, 7-928, 7-929, 7-930, 7-931, 7-932, 7-933, 7-934, 7-935, 7-936, 7-937, 7-938, 7-939, 7-940, 7-941, 7-942, 7-943, 7-944, 7-945, 7-946, 7-947, 7-948, 7-949, 7-950, 7-951, 7-952, 7-953, 7-954, 7-955, 7-956, 7-957, 7-958, 7-959, 7-960, 7-961, 7-962, 7-963, 7-964, 7-965, 7-966, 7-967, 7-968, 7-969, 7-970, 7-971, 7-972, 7-973, 7-974, 7-975, 7-976, 7-977, 7-978, 7-979, 7-980, 7-981, 7-982, 7-983, 7-984, 7-985, 7-986, 7-987, 7-988, 7-989, 7-990, 7-991, 7-992, 7-993, 7-994, 7-995, 7-996, 7-997, 7-998, 7-999, 800



4 Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25 мм.



ТП902-1-97.84 КЖ							
ПРИВЯЗАН	Нач.АСД	Сорокин	А.С.	Насосная станция с открытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс м ³ /сут	Стация	Лист	Листов
	Н.контр.	Ковалчина	Л.С.	от 100 до 200 тыс м ³ /сут	Р	13	
	ГИП конс.	Обух	В.В.	Балки Бм 1 - Бм 3	Гипрокоммуводоканал г. Москва		
	Рук. гр.	Булатова	Л.И.	Плита Пм 1. Армирование			
ИНВ. №	Техник	Хвостова	В.В.				

Спецификация к монолитным балкам и участкам перекрытия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Балка БМ1- шт1		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
	1		ТП902-1-97.84 КЖИ-60	МН1	2,98 шт.	7,2
				Детали		
	2*			Ф6А-I ГОСТ 5781-82	16	0,3
				ℓ=840		
				Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
	3*			ℓ=3280	2	2,0
	4			ℓ=2680	2	1,7
				Материалы		
				Бетон марки 200		0,07м³
				Балка БМ2- шт4		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
	5		ТП902-1-97.84 КЖИ-60	МН1	2,2 шт.	7,2
				Детали		
	2*			Ф6А-I ГОСТ 5781-82	15	0,3
				ℓ=840		
				Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
	6*			ℓ=3000	2	1,8
	7			ℓ=2400	2	1,5
				Материалы		
				Бетон марки 200		0,07м³

Ведомость деталей

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Балка БМ3- шт.12		
				Детали		
	5*			Ф6А-I ГОСТ 5781-82	8	0,2
				ℓ=940		
				Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
	9*			ℓ=2000	2	1,2
	10			ℓ=1400	2	0,9
				Материалы		
				Бетон марки 200		0,05м³
				Плита ПМ1 шт1		
				Детали		
				Ф6А-I ГОСТ 5781-82		
	14*			ℓ=810	12	0,3
	15*			ℓ=460	2	0,2
	11*			ℓ=260	2	0,1
	16*			ℓ=160	2	0,1
				Ф10А-III ГОСТ 5781-82		
	13			ℓ=2780	8	1,7
	12			ℓ=730	4	0,5
				Материалы		
				Бетон марки 200		0,2м³

* Позиции смотри ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
2	
3	
6	
8	
9	
11	
14	
15	
16	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса					Арматура класса							
	А-I		А-III			А-I		Прокат марки					
	ГОСТ 5781-82		Всего			ГОСТ 5781-82		ВСт 3 КП2		Всего			
Ф6	Итого	Ф10	Итого	Всего	Ф10	Итого	50x8	Итого	63x6	Итого	Всего		
БМ1	4,8	4,8	7,4	7,4	12,2	1,2	1,2	0,5	0,5	14,1	14,1	15,8	28,0
БМ2	4,5	4,5	6,6	6,6	11,1	1,1	1,1	0,4	0,4	12,5	12,5	14,0	25,1
БМ3	1,8	1,6	4,2	4,2	5,8	—	—	—	—	—	—	—	5,8
ПМ1	4,4	4,4	15,6	15,6	20,0	—	—	—	—	—	—	—	20,0

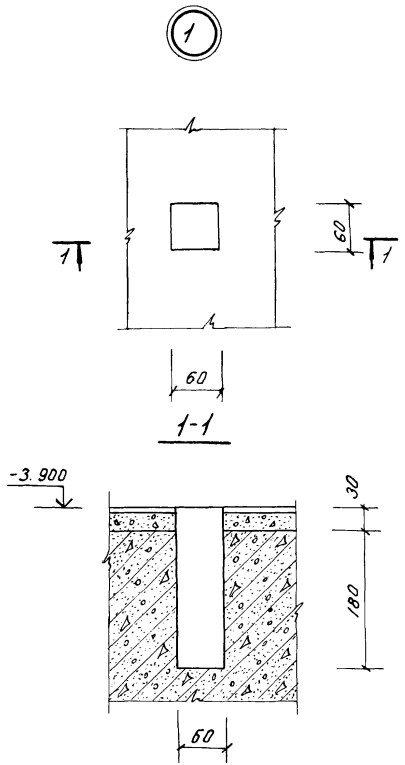
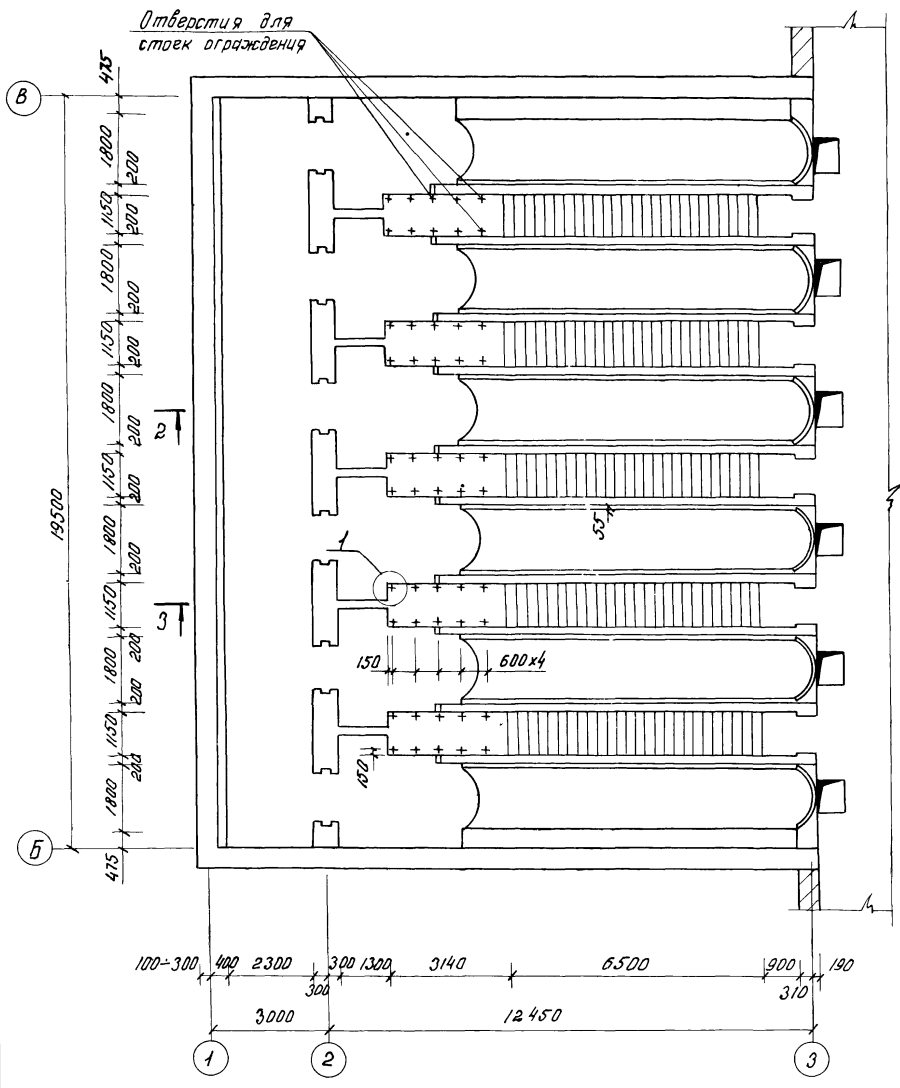
ТП902-1-97.84 КЖ

Прибязан:

Нач. отд.	Сорокин	А.И.	Насосная станция с откры-	Станция	Лист	Листов
Н.Контр.	Кобалькина	Л.В.	тыри шнековыми лопастями	Р	14	
Гип.контр.	Одесс	В.В.	Ками гидравлической стан-			
Рук.пр.	Булатова	Л.И.	от 100 до 200 тыс. м³/сутки			
Инж.пр.	Уварова	Л.В.	Балки БМ1+ БМ 3	Гипрокоминводканал		
			Плита ПМ 1. Специфи-	г. Москва		
			кация			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-97.84 АЛБ60М II

Схема расположения надбетонки



Спецификация к схеме надбетонки

Формат	Линг	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
				Подземная часть насосной станции		
				Материалы		
			Монолитная лестница	Бетон м 100	98,1	м ³
			Набивка под шнеки	Бетон м 200	38,6	м ³

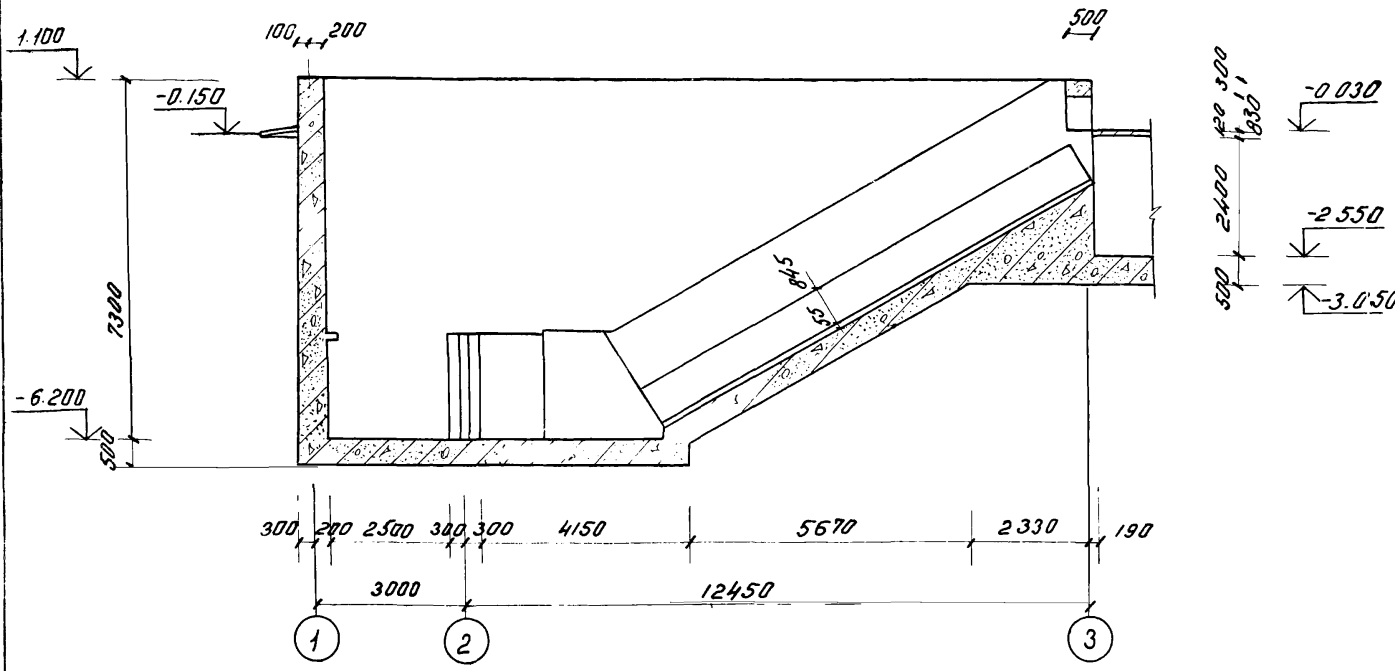
Покрывающий слой на набивке под шнеки выполняется из бетона м400 на сульфатостойком портландцементе, на мелком заполнителе (учтено в установочных чертежах шнеков)

№ 1-10/10 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

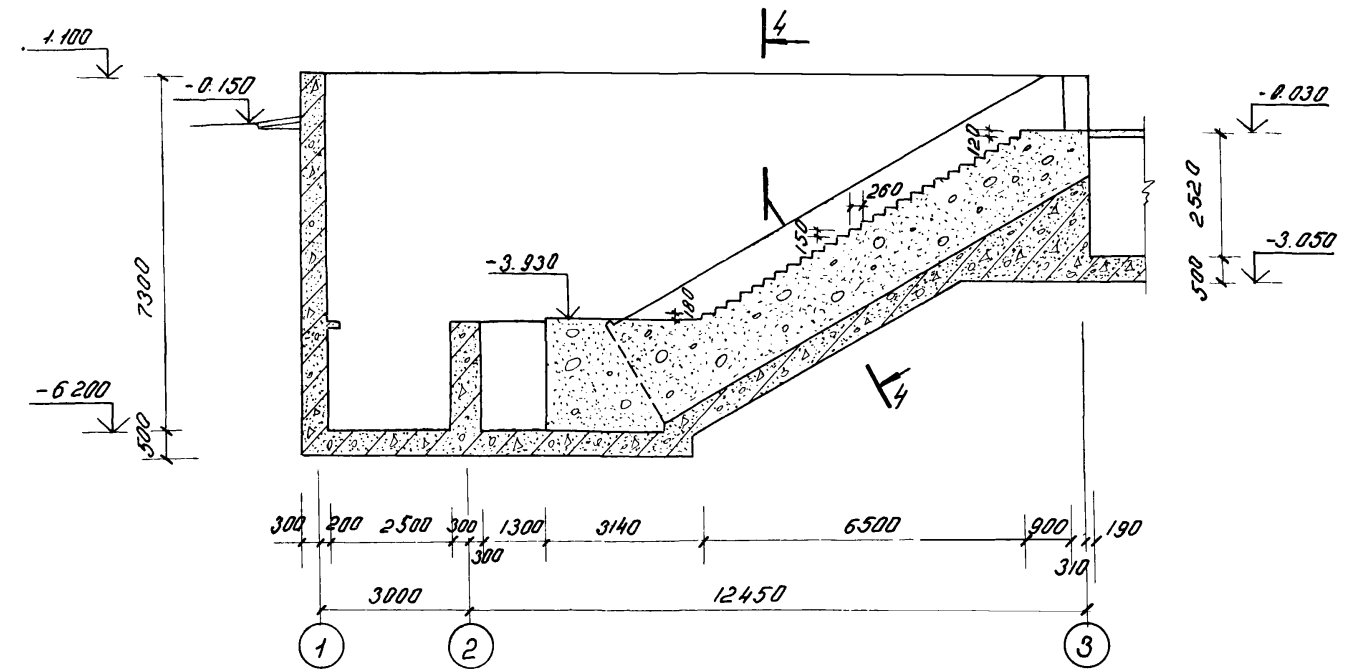
ТП902-1-97.84 КЖ						
Нач АСО	Сорокин	Арх	Насосная станция с откры-	Стация	лист	листо
Н контр	Коваличук	Арх	тыми шнековыми подъемни-	Р	15	
Т.п.конс	Обух	Арх	ками производительности	от 100 до 200 тыс м ³ /сут		
Рук гр	Булатова	Арх	Подземная часть.	Гипроакмунводоканал		
Техник	Хвостова	Арх	Набетонки	План		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-97.84 АЛБЕДИМ II

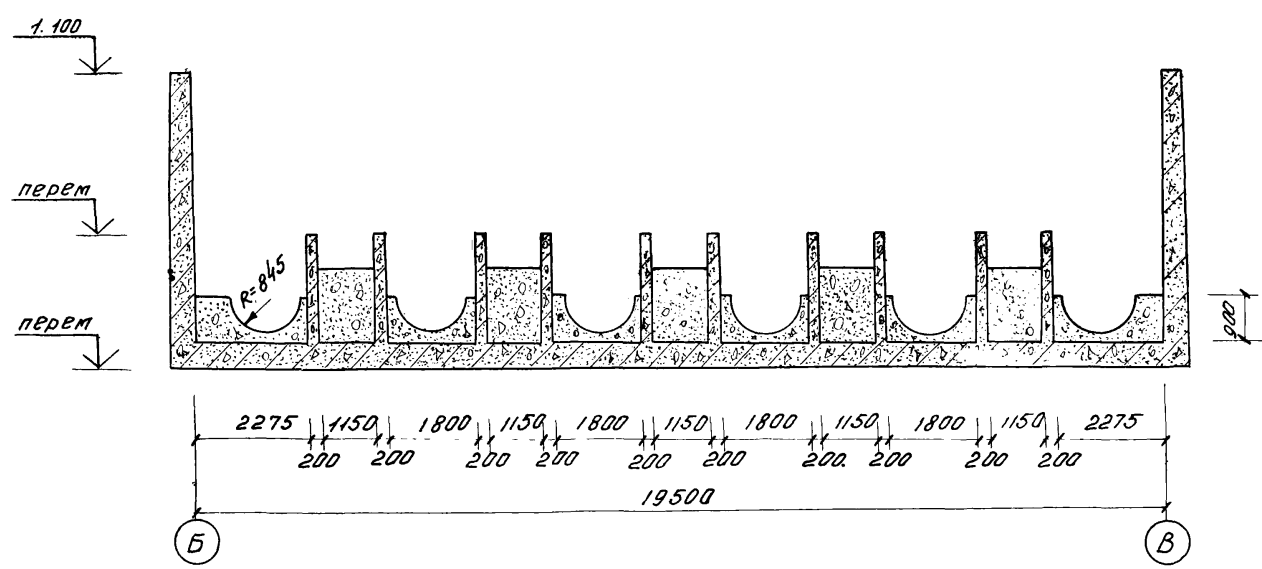
2-2



3-3



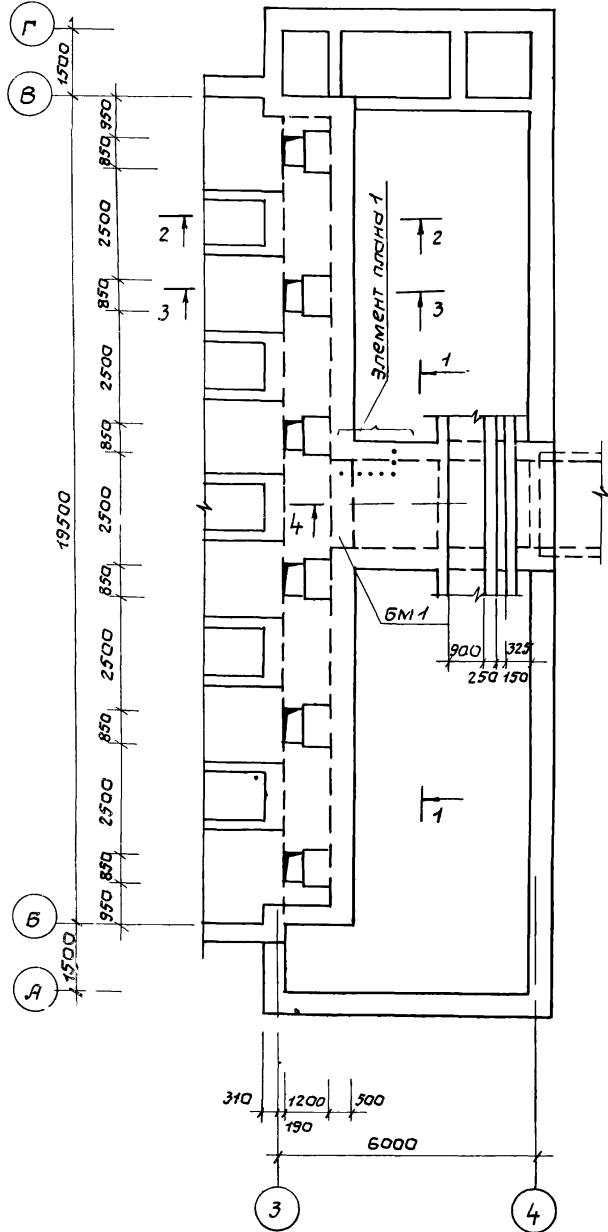
4-4



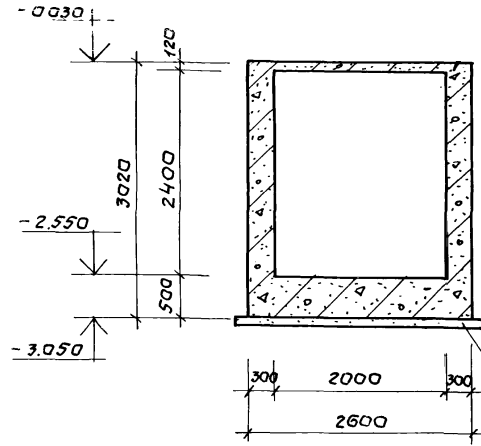
1. Общие примечания смотри лист КЖС-15

				ТП902-1-97.84 КЖ					
ПРИВЯЗАН	Нач.АСО Сорокин	Инж. Н.Контр. Коваличина	Инж. ГИП кон. Одух	Рук. гр. Булатова	Тех. инж. Застава	Насосная станция с открытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс м ³ /сут	Стация	Лист	Листов
						Подземная часть	Р	16	
						Исполнитель: [Signature]			

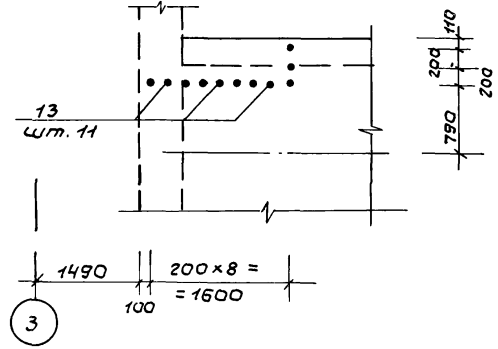
Схема расположения каналов.



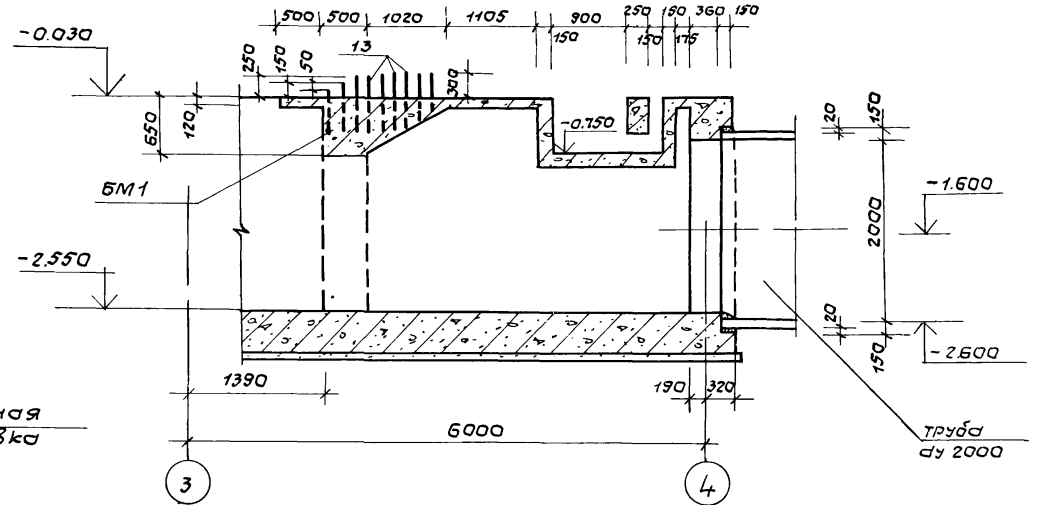
1-1



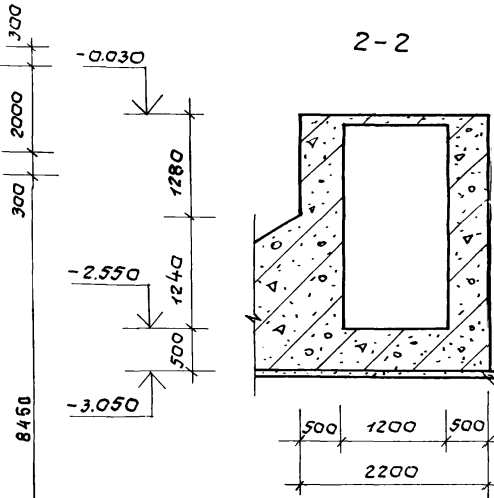
Элемент плана 1



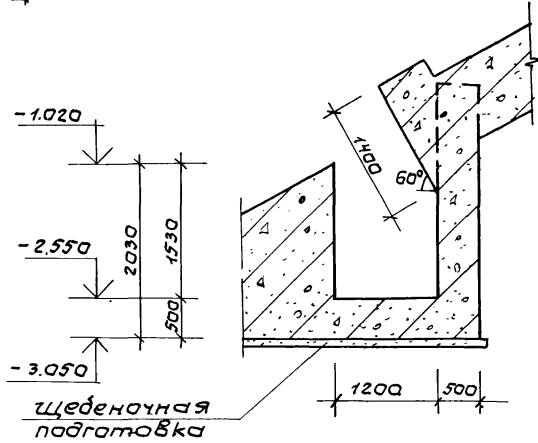
4-4



2-2



3-3



1. Позицию 13 срезать по месту

ТП902-1-97.84 КЖ

Привязан:

Нач. АСО	Сараким	Але	Насосная станция с открытыми шнековыми подьемниками производительностью от 100 до 500 тыс л/сут	стадия	лст	листов
Н. контр.	Ковалыгина	Ков		Р	17	
Гип. кон.	Одуч	Од	схема расположения каналов в осях 3-4	МЖСК	РСФСР	
Рук. гр.	Булатова	Бу	опалубка	Гипрокоммуводоканал		г. Москва
Инжен.	Олейникова	Оле				
И.н.в.						

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-1-97.84 АЛЬБОМ II

Схема расположения сеток стен канала.

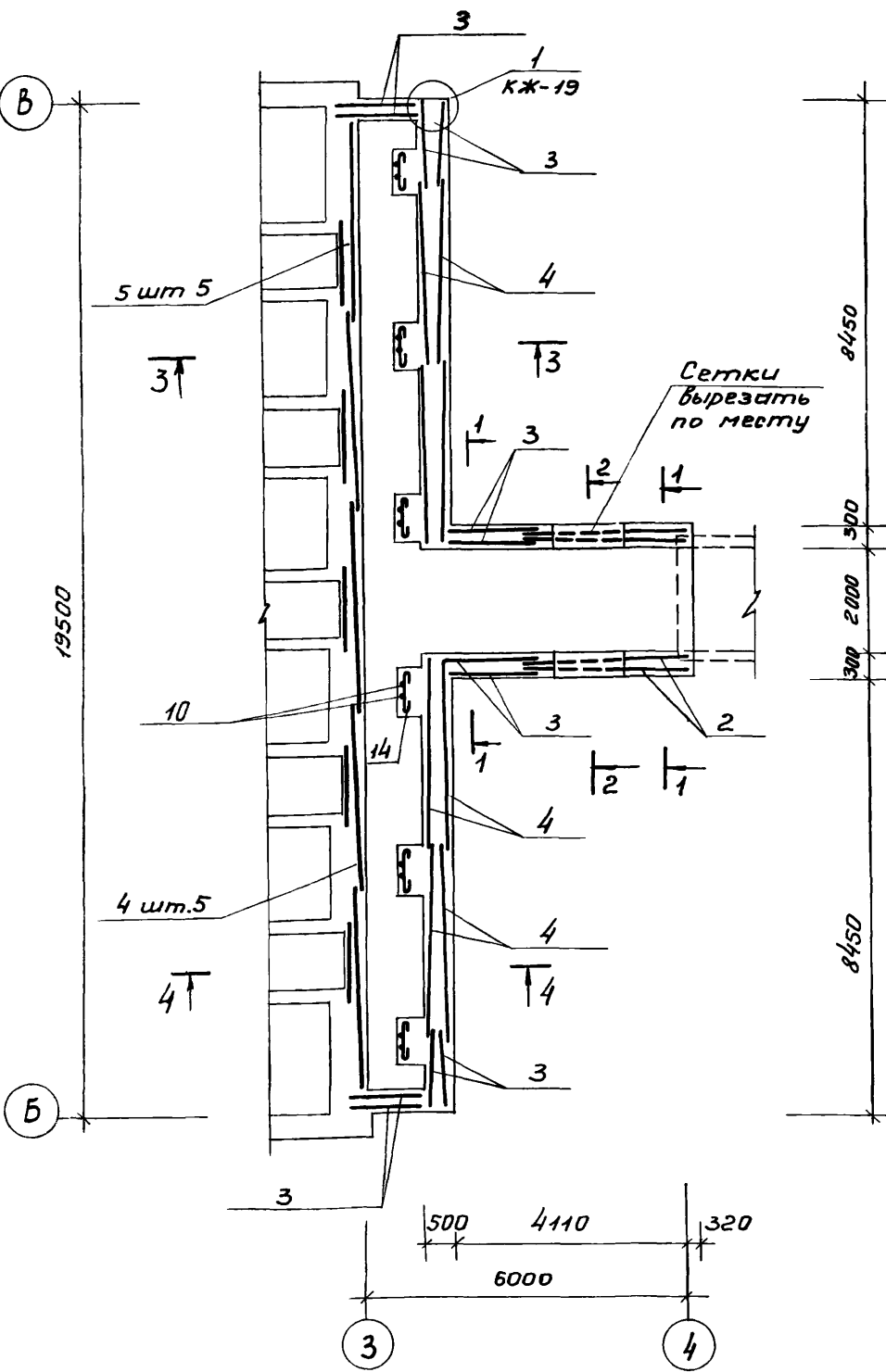
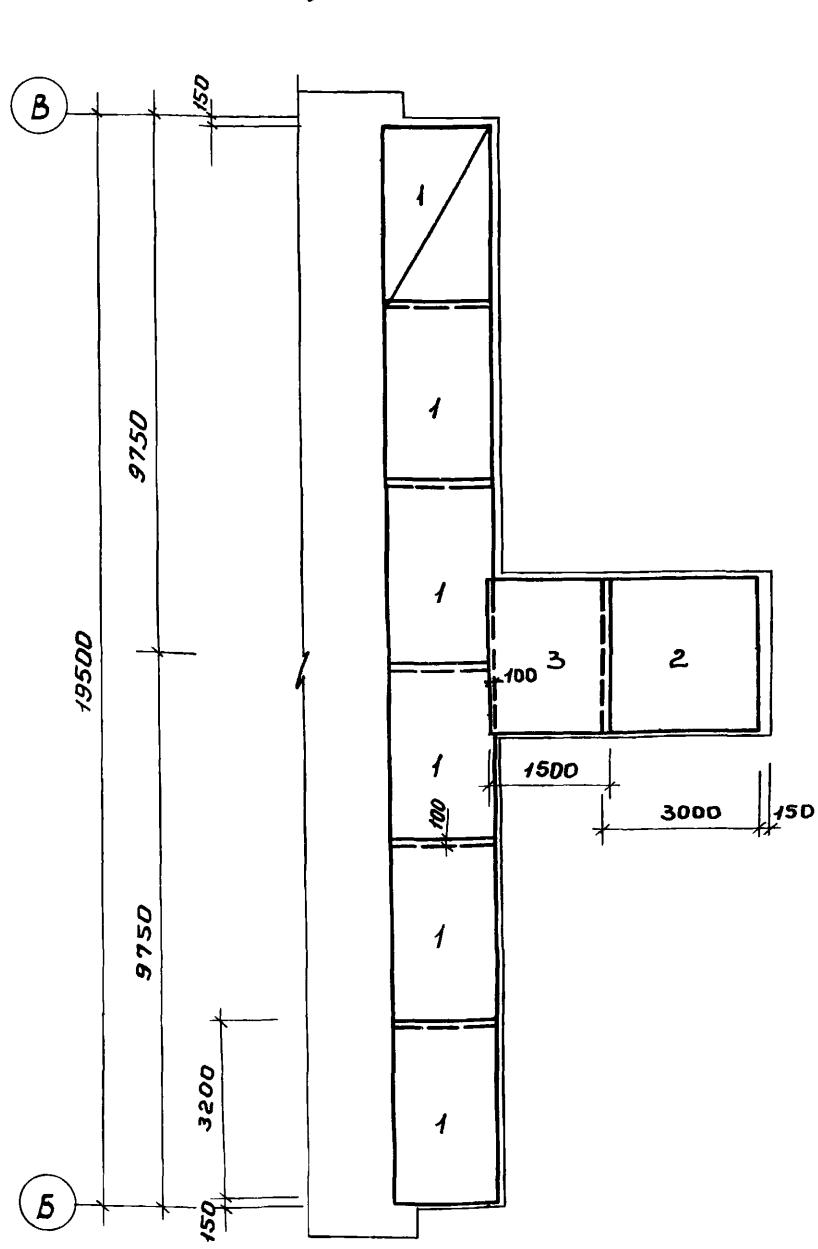
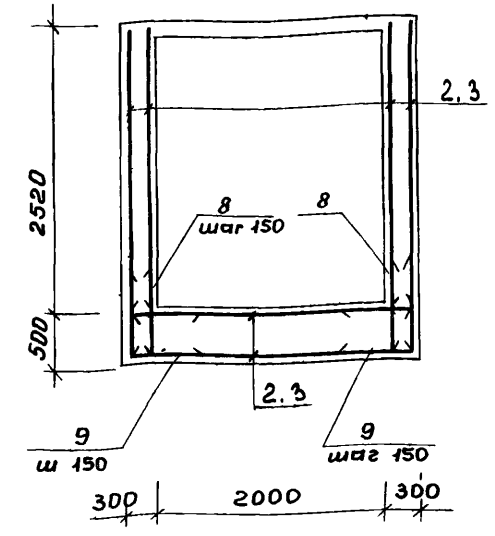


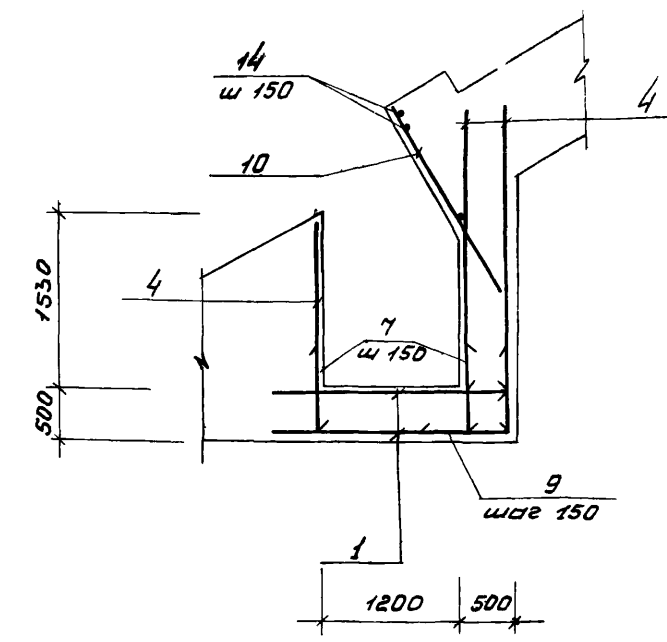
Схема расположения сеток днища канала.



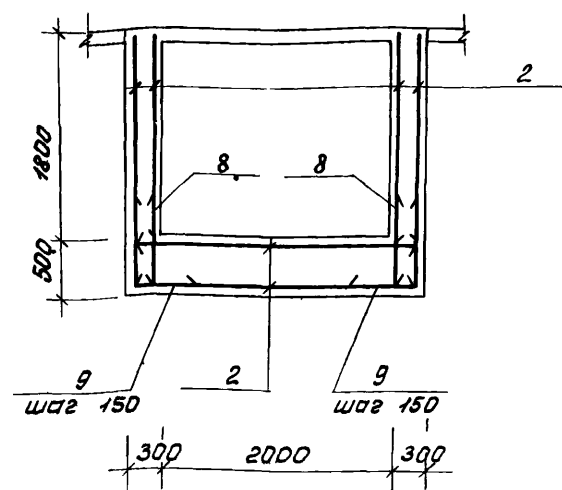
1-1



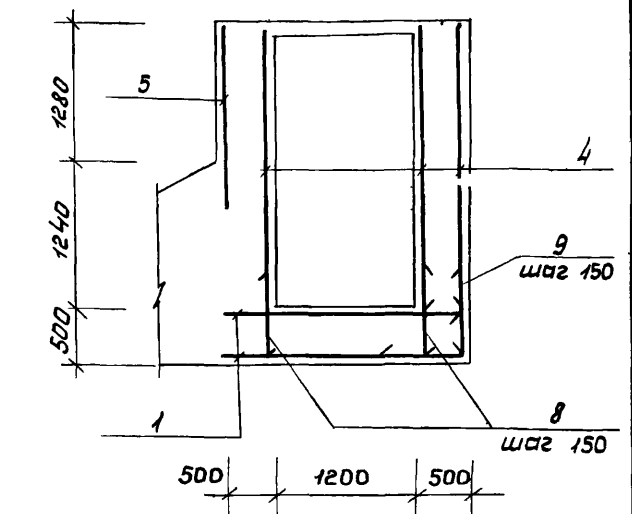
3-3



2-2



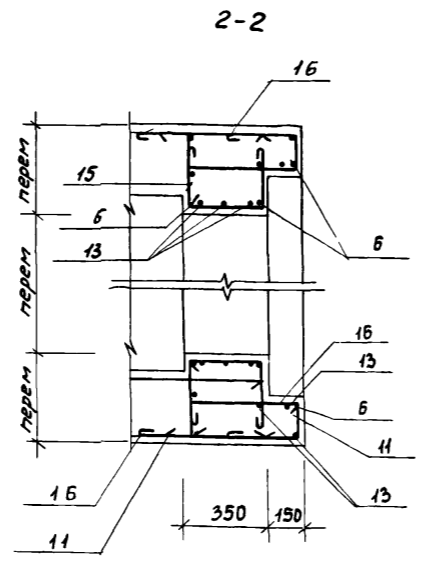
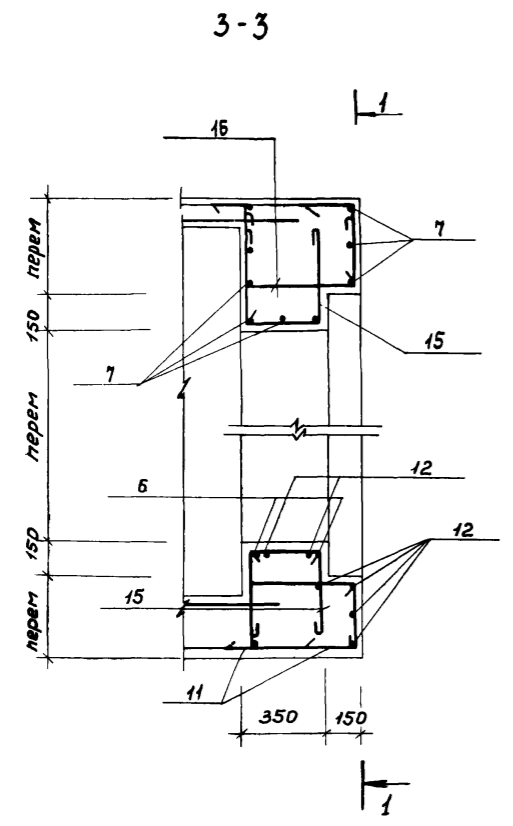
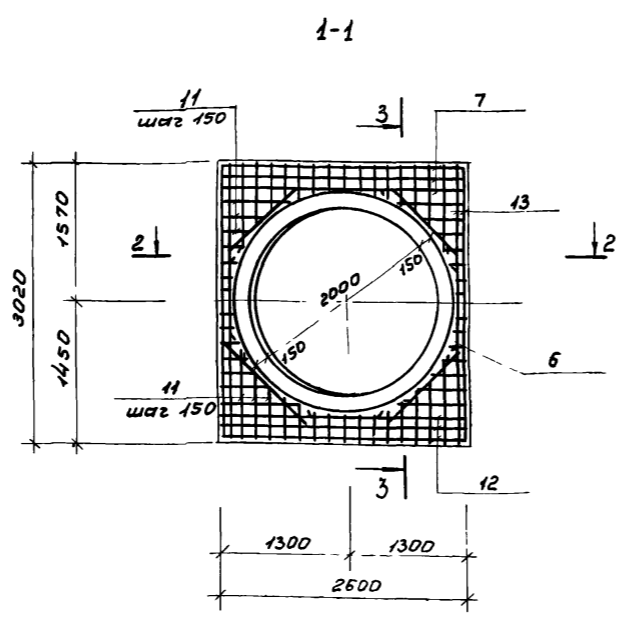
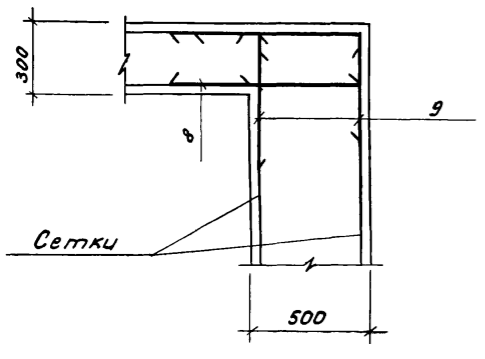
4-4



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 25 мм.
2. Поз. 6 приварить к поз. 12, 6 односторонним фланговым швом $l_{шва} = 150$ мм.
3. Поз. 16 отогнуть по месту.

ТП902-1-97.84 КЖ			
ПРИВЯЗАН	Мач. ЯСО Н. Контр. Г.И.П. Кон. Рук. гр.	Сорокин Ковалимина Обух Булатова	Насосная станция с открытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс. м ³ / сут. Схема расположения
			Стадия Лист Листов Р 18

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-1-97.84 АЛБДОМ II



Ведомость деталей.

Поз	Эскиз
6	
7	
9	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

Спецификация на канал КЛМ 1

Форма	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Канал КЛМ 1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	ГОСТ 8478-81	С 10А III-150 Б.А. I-200 - 3350x2250 25	12	40.7
		2	то же	С 10А III-150 Б.А. I-200 - 3080x2500 50	6	40.6
		3	"	С 10А III-150 Б.А. I-200 - 1550x2500 50	14	21.5
		4	"	С 10А III-150 Б.А. I-200 - 3800x2500 25	13	51.1
		5	"	С 10А III-150 Б.А. I-200 - 1530x1650 25	5	14.3
				Детали		
		6*		φ18 А III ГОСТ 5781-82, ℓ=1400	24	2.8
		7*		то же ℓ=3350	9	6.7
		8		φ10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=900	396	0.6
		9*		то же ℓ=1350	190	0.8
		10		" ℓ=1800	42	1.1
		11*		" ℓ=970	112	0.6
		12*		" ℓ=3350	7	2.1
		13*		" ℓ=3770	16	2.3
		14*		φ8 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=980	60	0.4
		15*		то же ℓ=1040	60	0.4
		16*		" ℓ=1190	60	0.5
				Материалы.		
				Бетон М200		56.1 м ³

* Позиции смотри ведомость деталей.
1. Защитный слой бетона принят 25 мм
2. Арматуру поз. 16 отогнуть по месту.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход	
	Арматура класса							
	А-I			А-III				
	ГОСТ 5781-82							
	6	8	Итого	10	18	Итого		
Канал КЛМ 1	375.9	78.0	453.9	1944.9	119.1	2064.0	2517.9	2517.9

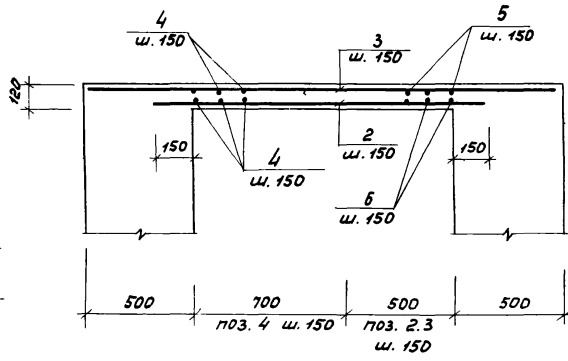
ТП 902-1-97.84 КЖ

ПРИВЯЗАН	Нач. отд. Сорокин	Инж. Ковалинина	Инж. Булатова	Инж. Ткачук	Насосная станция с открытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс. м ³ /сут. Схема расположения каналов в осях 3-4 стены, днища. Арматурование сечения.	Стадия Р	Лист 19	Листов
Инж. N					Гипрокоммунводоканал г. Москва			

Перекрытие канала ПКМ1.

Армирование.

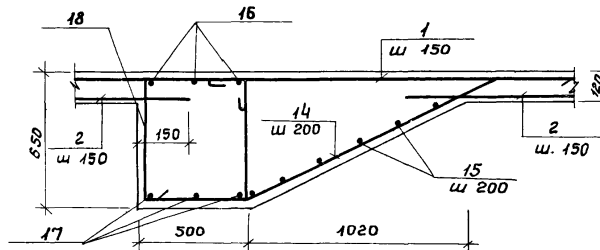
1-1



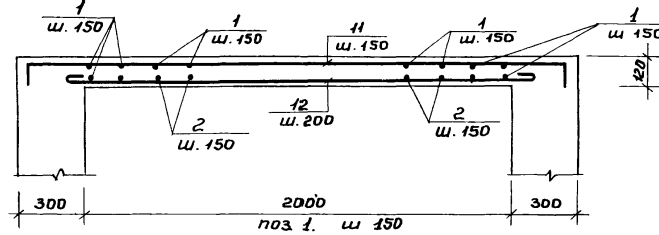
Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
9	
11	
12	
18	

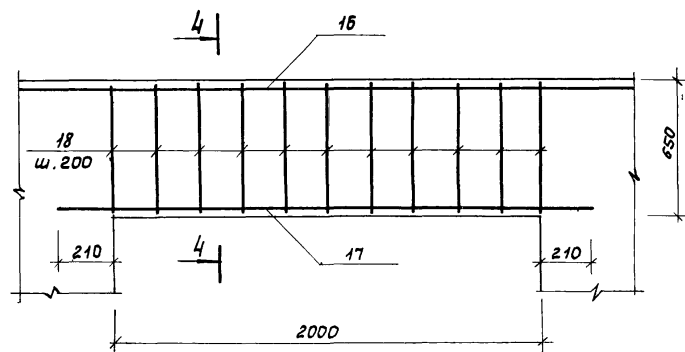
4-4



3-3



Б м 1.



Спецификация на монолитные изделия

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Перекрытие канала ПКМ1		
				Детали		
				φ 8 А-III ГОСТ 5781-82		
		1	ℓ = 4510		13	1,8 кг
		2	ℓ = 1500		99	0,6 кг
		3	ℓ = 2180		70	0,9 кг
		4	ℓ = 2480		15	1,0 кг
		5	ℓ = 3150		20	1,2 кг
		6	ℓ = 2750		20	1,1 кг
		7	ℓ = 1290		8	0,5 кг
		8	ℓ = 750		8	0,3 кг
		9*	ℓ = 1020		5	0,4 кг
		10	ℓ = 640		5	0,3 кг
		11*	ℓ = 2700		18	1,1 кг
		13	КЖ-17	φ 10 А-III ГОСТ 5781-75 ℓ=700	11	0,4 кг
		12*		φ 6 А-I ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 2300	18	0,5 кг
				Балка Б м 1.		
				φ 10 А-III ГОСТ 5781-82		
		14	ℓ = 2100		11	1,3 кг
		15	ℓ = 2800		6	1,7 кг
				φ 14 А-III ГОСТ 5781-82		
		16	ℓ = 3120		3	3,8 кг
		17	ℓ = 2420		3	2,9 кг
		18*		φ 6 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2520	11	0,6 кг
				Материалы.		
				Бетон М 200	5,4*	

* Позиции смотри ведомость деталей

Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента	Арматура класса						Всего
	А-I		А-III				
	ГОСТ 5781-82						
	φ 6	Итого	φ 8	φ 10	φ 14	Итого	
ПК м 1	9,0	9,0	232,2	4,4	—	241,6	250,6
Б м 1	6,6	6,6	—	24,5	20,1	44,6	51,2

ТП 902-1-97. 84 КЖ

ПРИВЯЗАН

Нач. АСО Сорокин
 Н. контр. Ковалинина
 Гип. кон. Обух
 Рук. гр. Булатова
 Инжен. Семенова

Населенная станция с открытыми шнековыми подъемными кранами, производительностью от 400 до 200 тыс. м³/сутт.
 Схема расположения каналов в осях 3-4. Перекрытие. Арматурование.

Стадия Лист Листов
 Р 20
 Гипрокоммунводоканал г Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-97. 84 АЛББОМ I

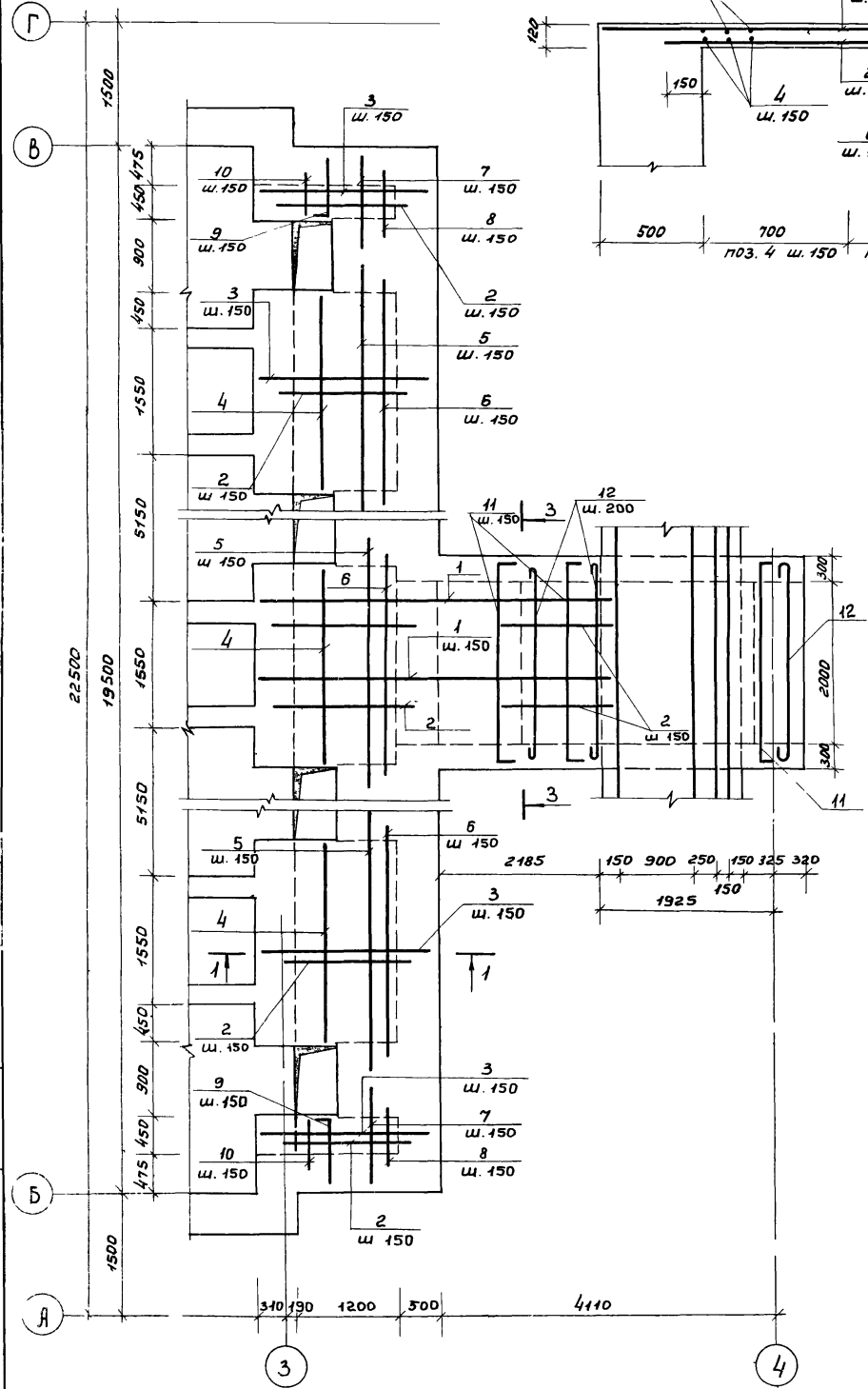
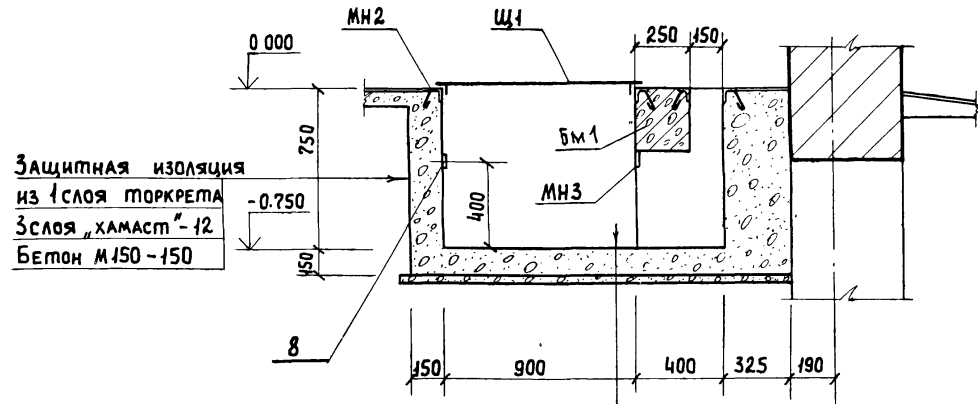
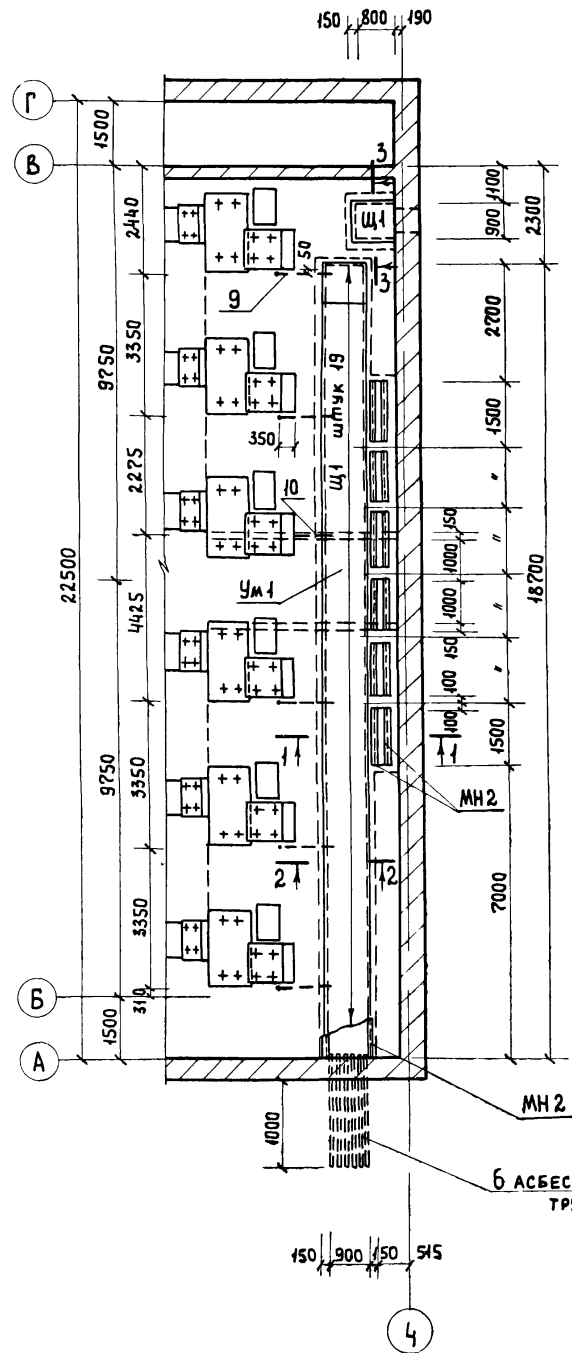


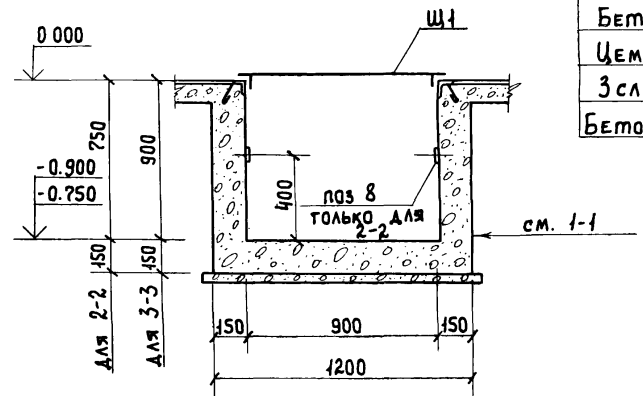
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ.

1-1



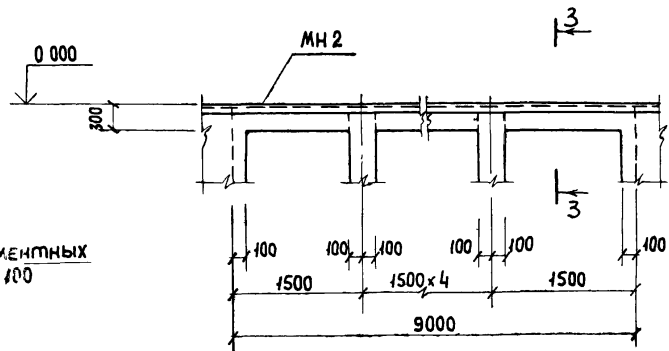
Защитная изоляция из 1 слоя торкрета 3 слоя «хамаст» - 12 Бетон М150 - 150

2-2; 3-3.

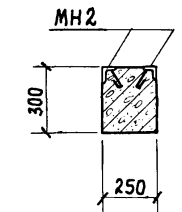


Бетон М150-150
Цементная стяжка - 30
3 слоя «хамаст» - 12
Бетонная подготовка М50-100

Балка БМ1



3-3



Спецификация к схеме расположения каналов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч	
Щиты.					
Щ1	ТП 902-1-97.84 КЖИ-80	Щит Щ1	20	54,5	
Канал					
Изделия закладные					
МН2	ТП 902-1-97.84 КЖИ-70	МН2	570	4,3	
МН3	3.400-6/76	МН1-13	5	0,8	
8	КЖ-22	Отдельные позиции	28,4м	4,3	
Материалы					
				Бетон М150	9,4 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего кг	Общий расход
	Арматура класса АI		Арматура класса АIII			
	ГОСТ	Итого	ГОСТ	Итого		
Ум1	—	—	170,2	170,2	170,2	170,2
Бм1	16,8	16,8	23,0	23,0	39,8	39,8

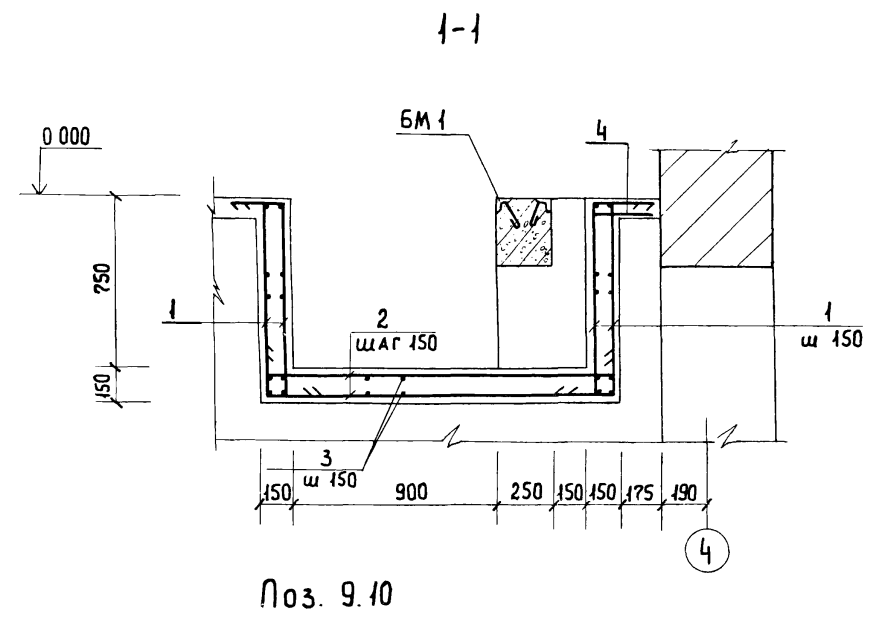
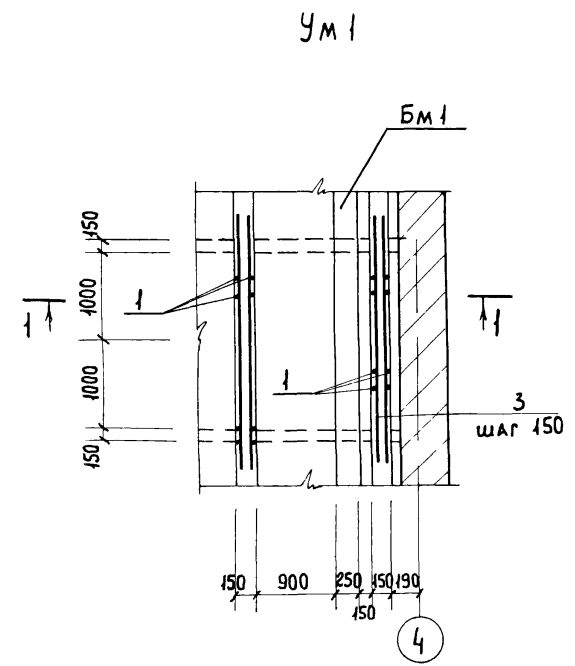
- 1 Асбестоцементные трубы заложить при бетонировании фундаментов смотри чертеж КЖ-23
- 2 Антикоррозийную защиту закладных изделий смотри пояснительную записку проекта.
- 3 Закладку труб производить до устройства полов в присутствии электриков.

ТП 902-1-97.84 КЖ

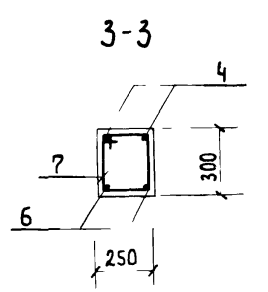
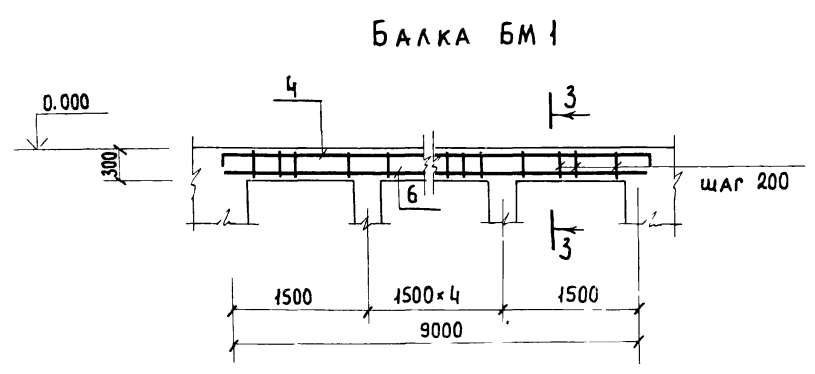
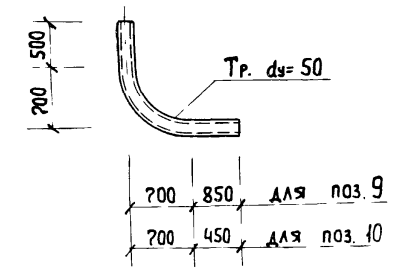
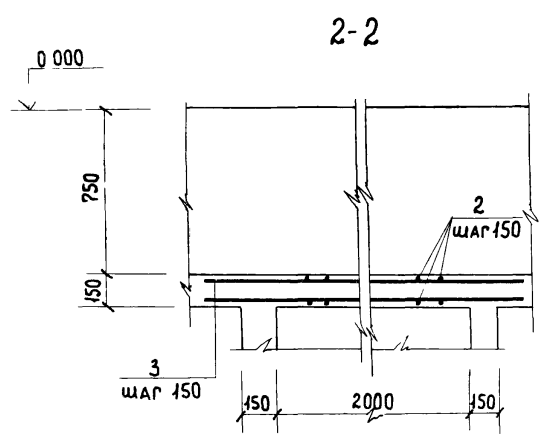
Привязан	Иач ота Сорокин	И котр Колякина	Насосная станция с открытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс м ³ /сут	Стация	Лист	Листов
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ У ОСИ ОПЛУЗЬКА	Р	21	
				Липрокоммуноводоканал г. Москва		

ПРОЕКТ 902-1-97.84 АЛЬБОМ II

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УМ1 И БАЛКУ БМ1.



Поз. 9.10



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.

Поз	Эскиз
1	200 — 850 — 270
2	200 — 1550 — 200
5	200 — 9100 — 200
?	250 — 280 — 330

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				Участок УМ1 шт.1		
				ДЕТАЛИ		
		1*		φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=1320	64	0,8
		2*		φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=1950	30	1,2
		3		φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=3000	42	1,9
		4		φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=300	16	0,2
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М 200	1,1 м ³	
				БАЛКА БМ1		
				ДЕТАЛИ		
		5*		φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=9500	2	5,9
		6		φ10AIII ГОСТ 5781-82 l=9100	2	5,6
		7*		φ6AII ГОСТ 5781-82 l=1060	42	0,4
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М 200	0,68 м ³	

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИЗДЕЛИЕ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
		8	КЖ-21	-40x4 ГОСТ 103-76 l=1000	1	1,3
		9	ГОСТ 3262-75	Труба d=50x3,5 l=2450	5	12,0
		10	"	Труба d=50x3,5 l=2050	1	10,0

* Позиции смотри ведомость деталей

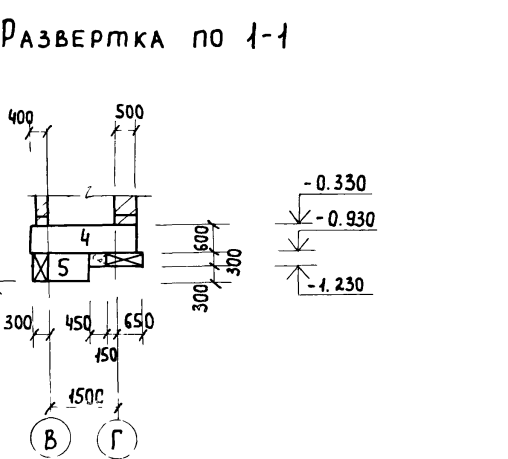
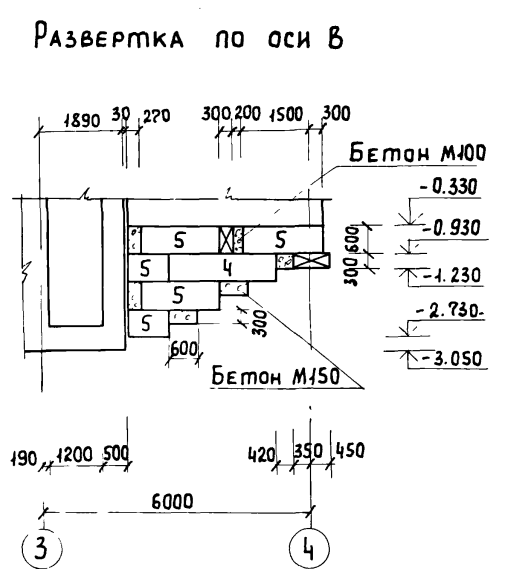
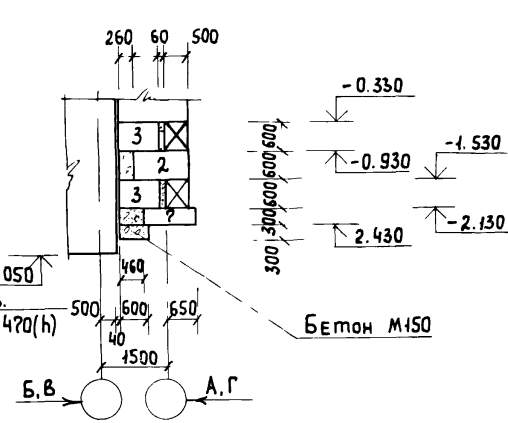
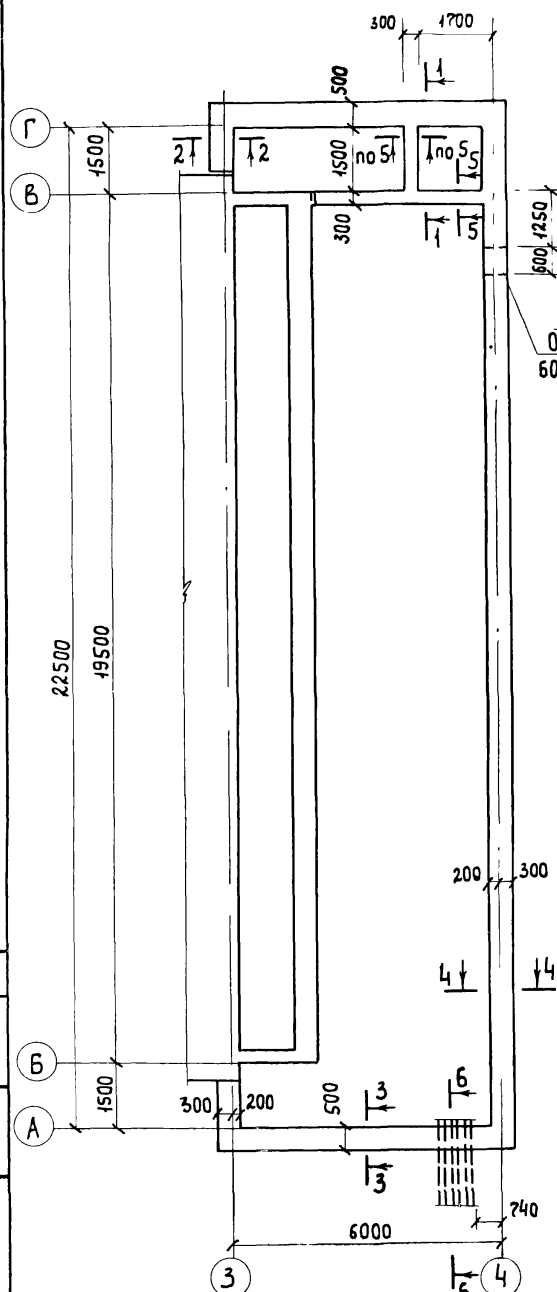
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры 25 мм.
- Внутреннюю поверхность участка УМ1 оклеить бризолом за два раза на битумной мастике, протяженность изоляции 3 м

Привязан	Нач АСО Сорокин	Насосная станция с открытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс м ³ /сут	Стадия	Лист	Листов
	И.Коптя Ковалинина	СХЕМА РАСПОСЛАЖЕНИЯ КАНАЛОВ Ч.2 СИ 4 АРМИРОВАНИЕ	р	22	
	Тип конс Звух		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Москва		
	Эк. гр. Булатова				
	Вед. инж. Радаев				

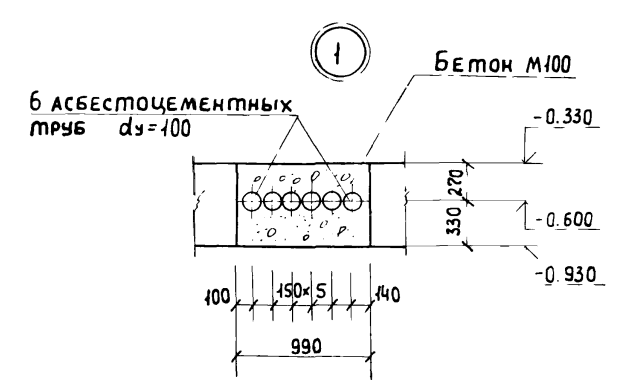
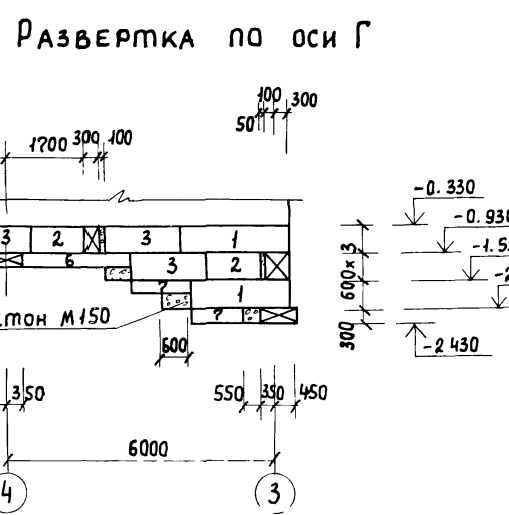
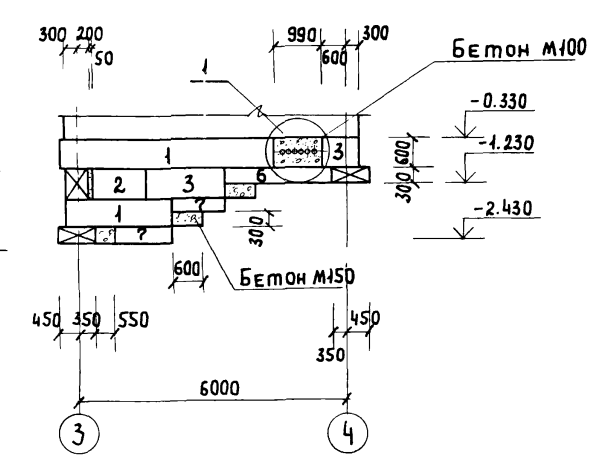
ТП902-1-97.84 КЖ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-1-97.84 АЛЬБОМ II

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 3



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ А



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ

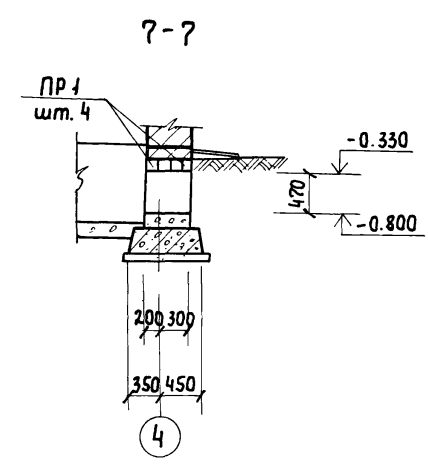
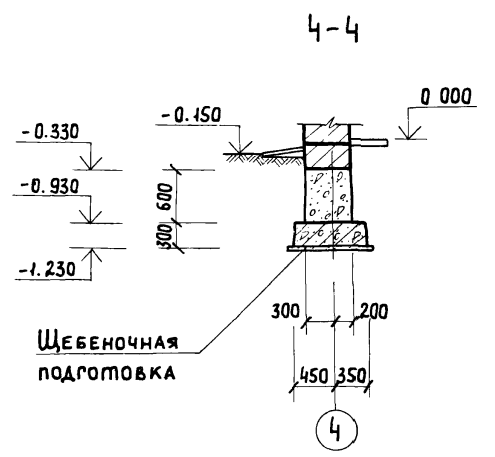
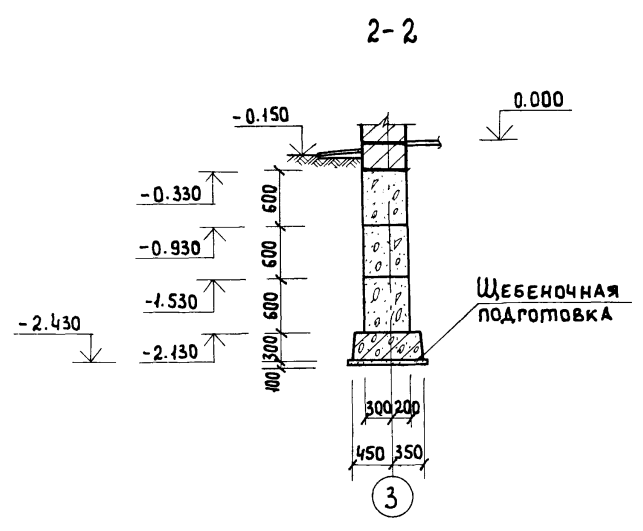
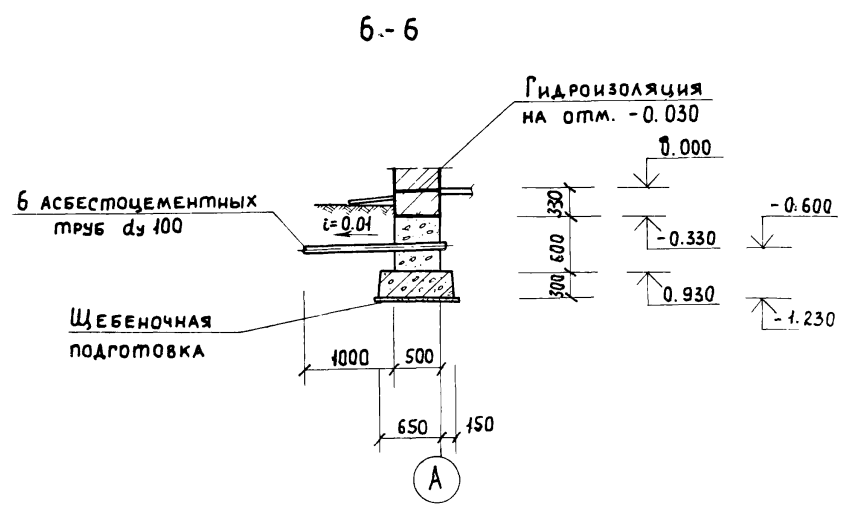
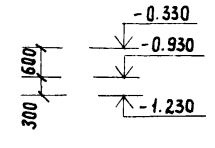
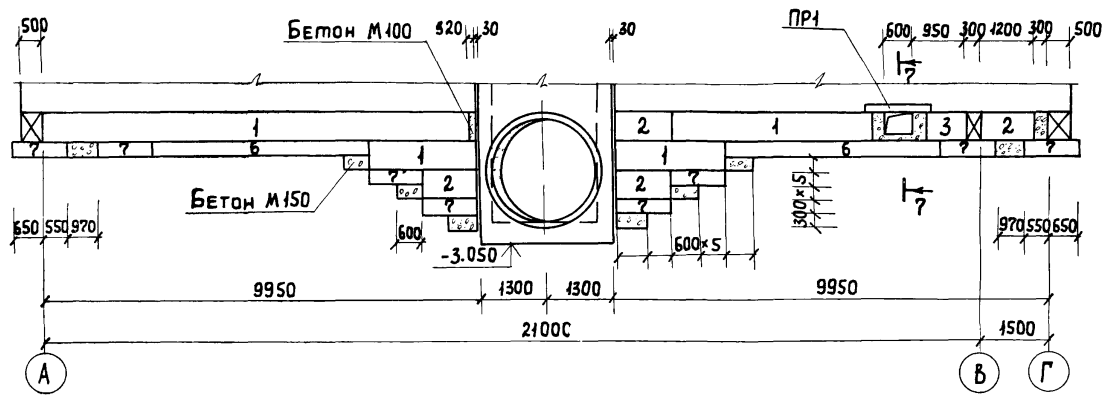
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим
		БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА		
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	13	1,63т
2	То же	ФБС 12.5.6-Т	9	0,79т
3	— " —	ФБС 9.5.6-Т	12	0,59т
4	— " —	ФБС 24.3.6-Т	2	0,97т
5	— " —	ФБС 9.3.6-Т	9	0,35т
		ПЛИТЫ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ		
6	ГОСТ 13580-80	ФЛ 8,24	6	1,4т
7	То же	ФЛ 8,12	14	0,69т
		МАТЕРИАЛЫ		
		Бетон М 100		0,99 м³
		Бетон М 150		3,18 м³
ПР1	СЕРИЯ 1.138-10 В.1	ПЕРЕМЫЧКА ПРЗ8-12 12 229	4	0,075т

1. БЕТОННЫЕ БЛОКИ УКЛАДЫВАЮТСЯ ПО СВЕЖЕУЛОЖЕННОМУ РАСТВОРУ С ПЕРЕВЯЗКОЙ ШВОВ НЕ МЕНЕЕ 240 мм
2. ЩЕБЕНОЧНАЯ ПОДГОТОВКА В ОСНОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ НА РАЗВЕРТКАХ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

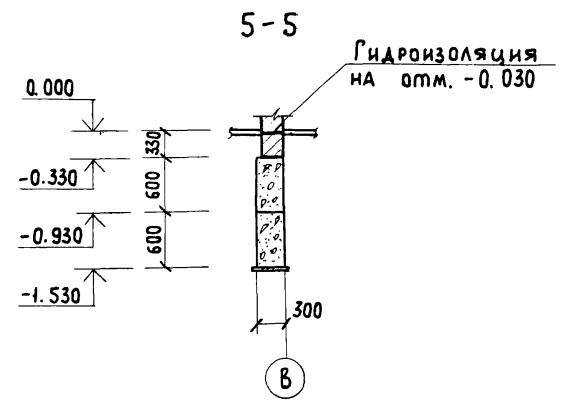
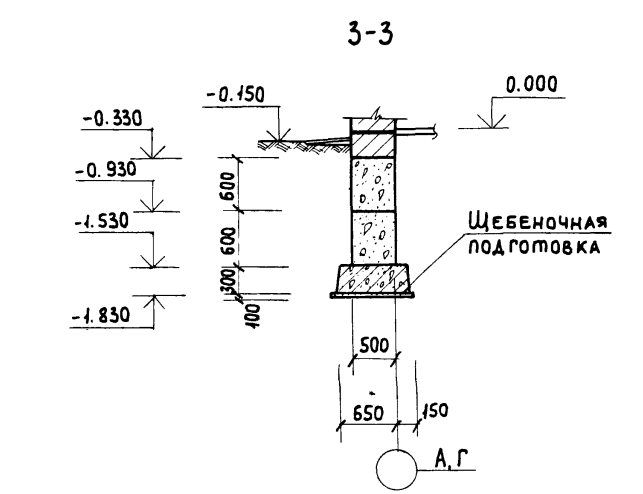
ТП 902-1-97.84 КЖ			
Привязан	Нач. отд. Сорокин	Стация	Лист
	Инж. Коваленко	Р	23
И-в. №	Техник Авица	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПЛАН	
		ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ МОСКВА	

ИЗМЕНЕНИЯ

РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 4



Общие примечания смотри лист КЖ-23



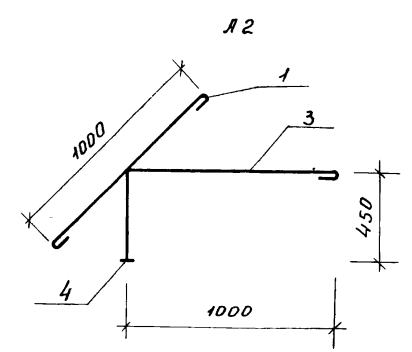
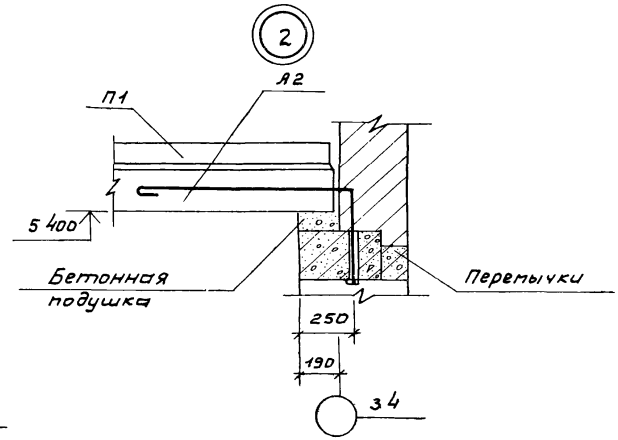
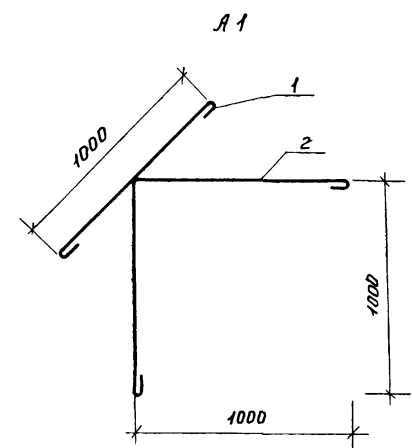
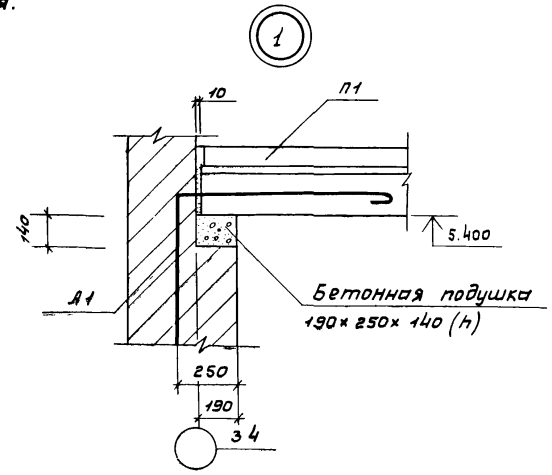
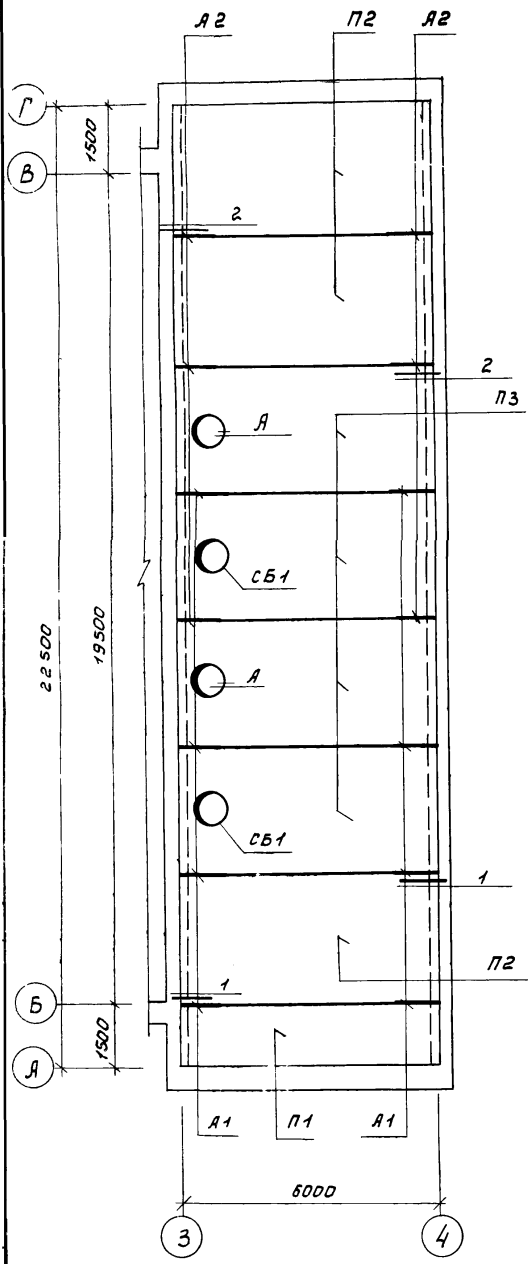
				ТП902-1-97 84 КЖ			
Привязан:				Насосная станция с открытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс м ³ /сут			
				Схема расположения фундаментов			
				Гипрокоммунводоканал г. Москва			
				Стация Лист Листов			
				Р 24			
				Нач. отд. Сорокин			
				Н. контр. Ковалкина			
				Гип. конс. Обух			
				Рук. гр. Булатова			
				Тех. Уварова			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902 1-97.84 АЛЬБОМ II

ИЗДАТЕЛЬСТВО "СТРОИТЕЛЬСТВА" г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-97.84 АЛБЕОМ II

Схема расположения плит покрытия.



Ведомость деталей

№	Эскиз
1	
2	
3	

Спецификация к схеме расположения плит покрытия.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
П1	Серия 1.465-7 в.3 часть 1	Плита П1 IX покрытия, 15x6-2	1	1.5т
П2	ГОСТ 22701.1-77	То же П1-3А IX т	3	2.65т
П3	ГОСТ 22701.2-77	" П1-3А IX т	4	3.2т
СБ1	Серия 1.494-24 в.1	Стакан СБ7А-1	4	0.29т
Узел А	Серия 2.460-14.в.0 лист 3	Соединительное изделие	16	0.43кг
Я1	КЖ-25	Якорь Я1	8	1.9 кг
Я2	То же	То же Я2	6	1.9 кг

Спецификация на элемент кг

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Якорь Я1		
				Детали		
		1*		φ10А1 ГОСТ 571-82 l=1120	1	0.6 кг
		2*		" " l=2120	1	1.3 кг
				Якорь Я2		
				Детали		
		1*		φ10А1 ГОСТ 571-82 l=1120	1	0.6 кг
		3*		" " l=1510	1	0.8 кг
		4		-40x6 ГОСТ 103-76 l=40	1	0.1 кг

* Позиции смотри ведомость деталей.

- Плиты покрытия разработаны для III снегового района.
- Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
- Бетонная подушка выполняется из бетона М200.

ТП 902-1-97.84 КЖ

ПРИВЯЗАН	Нач. ЯСО Сорокин	С.С.	Насосная станция с открытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс м ³ /сутки	Стация	Лист 11 т-
	Н. Контр. Коваличина	К.В.		Р	25
	Рук. тр. Булатова	Б.М.	Схема расположения		
	Техник Хвостова	Х.В.	элементов	Циркоммунводоляч	

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-1-97.84 АЛЬБОМ II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные. Техническая спецификация стали.	
2	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
3	Схема расположения балок, манорельсов и ограждений	

Ведомость ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечания
Серия 1,459-2 вып 1	Металлическое ограждение	
ГОСТ 8239-72	Балки двутавровые	
ГОСТ 19425-74*	Балки двутавровые	
ГОСТ 8509-72*	Сталь прокатная угловая равнополочная.	
ГОСТ 103-76	Сталь прокатная полосовая	
ГОСТ 8281-80	Профиль гнутый.	
4 МТУ-2-130-70	Профиль гнутый	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная.	

Техническая спецификация, стали.

Вид профиля по ГОСТ, ТУ	Марка металла по ГОСТ	Обозначение и размер профиля.	Кл по порядку	Код			Количество штук.	Длина мм.	Масса металла по элементам к-ции, т				Общая масса	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется изготовителем).				Заполняется в Ц.	
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Балка	Манорельс	Ограждение	Другая		И	II	III	IV		
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст 3пс6 380-71*	I 24							0,39				0,39						
Итого:				12300	24007				0,39				0,39						
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74*	Вст 3пс6 380-71*	I 24M								1,07				1,07					
Итого:				12300	24007					1,07				1,07					
Уголки равнополочные ГОСТ 8509-72	Вст 3кп ² 380-71*	L 25x3 L 75x8									0,05			0,05					
Итого:				11240	21113						0,05			0,05					
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	Вст 3кп ² 380-71*	-40x4 -50x6 -200x10										0,12		0,12					
Итого:				11240	13110							0,12		0,12					
Профиль гнутый ГОСТ 8281-80	Вст 3кп ² 380-71*	L 50x40x12x2,3										0,03		0,03					
Итого:				11240	74136							0,03		0,03					
Профиль гнутый 4 МТУ 2-130-70	Вст 3кп ² 380-71*	190x30x25x3										0,02	0,01	0,03					
Итого:				11240	76708							0,02	0,01	0,03					
Сталь горячекатаная ГОСТ 5781-82	Вст 3кп ² 380-71*	φ10										0,02	0,01	0,03					
Итого:				11240	11118							0,02	0,01	0,03					
Всего масса металла в том числе по маркам	Вст 3кп ² Вст 3пс6			11240 12300						0,41 0,39	1,09 1,07	0,06 -		2,16 1,46					

Привязан:		
ИМБН		
Т П 902-1-97.84 КМ		
Исполнитель: Саракин АС	Насосная станция открытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс м ³ /сут	Лист 3
Н.контр. Ковалинчик К.В.	Общие данные. Техническая спецификация стали	Листов 3
Ил.контр. Абдух И.В.		
Рук.гр. Булатова Ю.М.		
Инжен. Семенова И.И.		

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

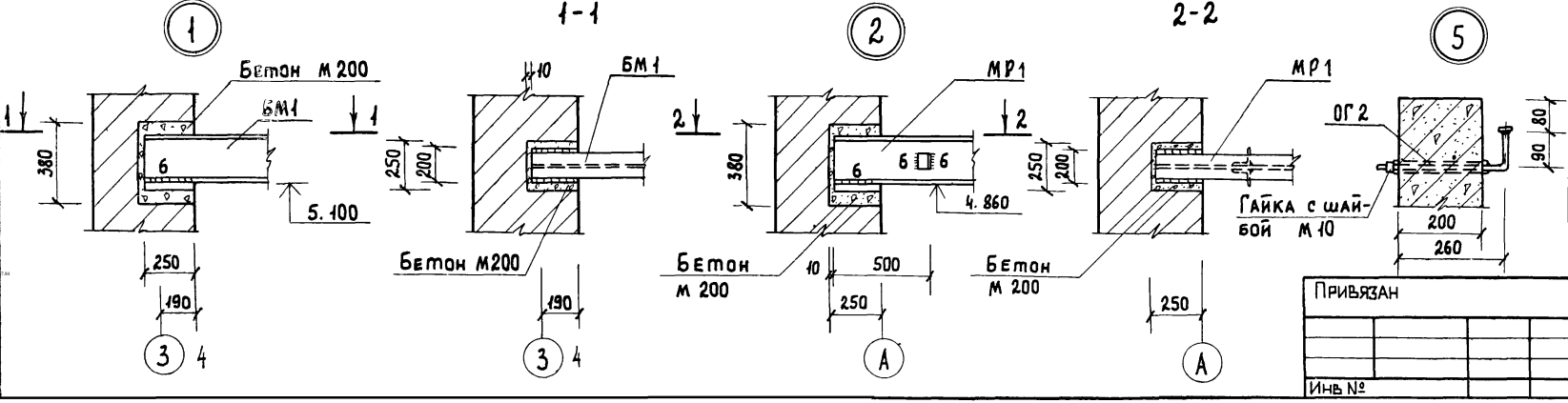
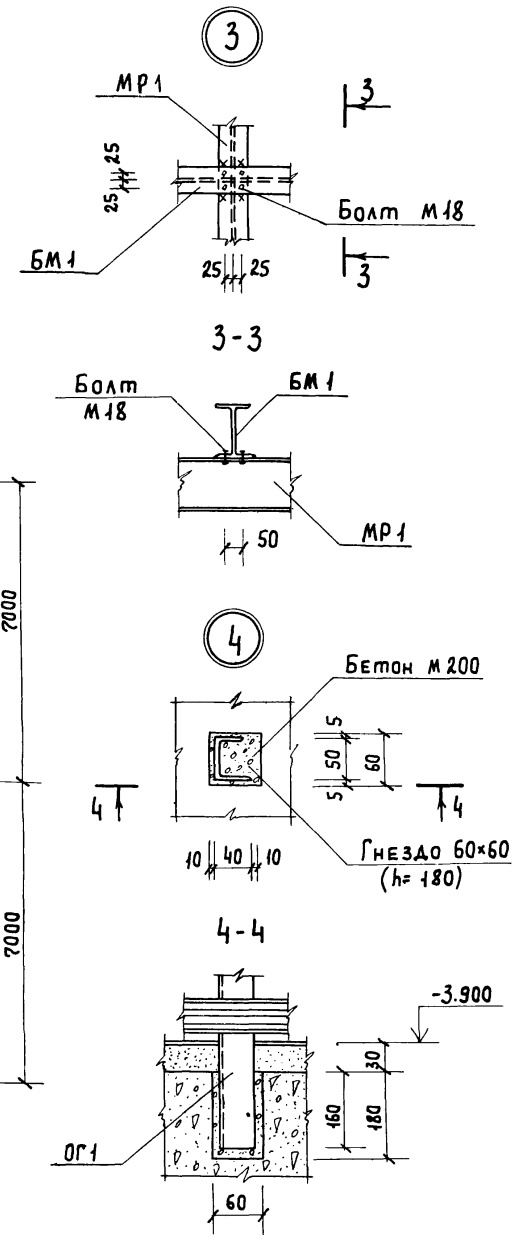
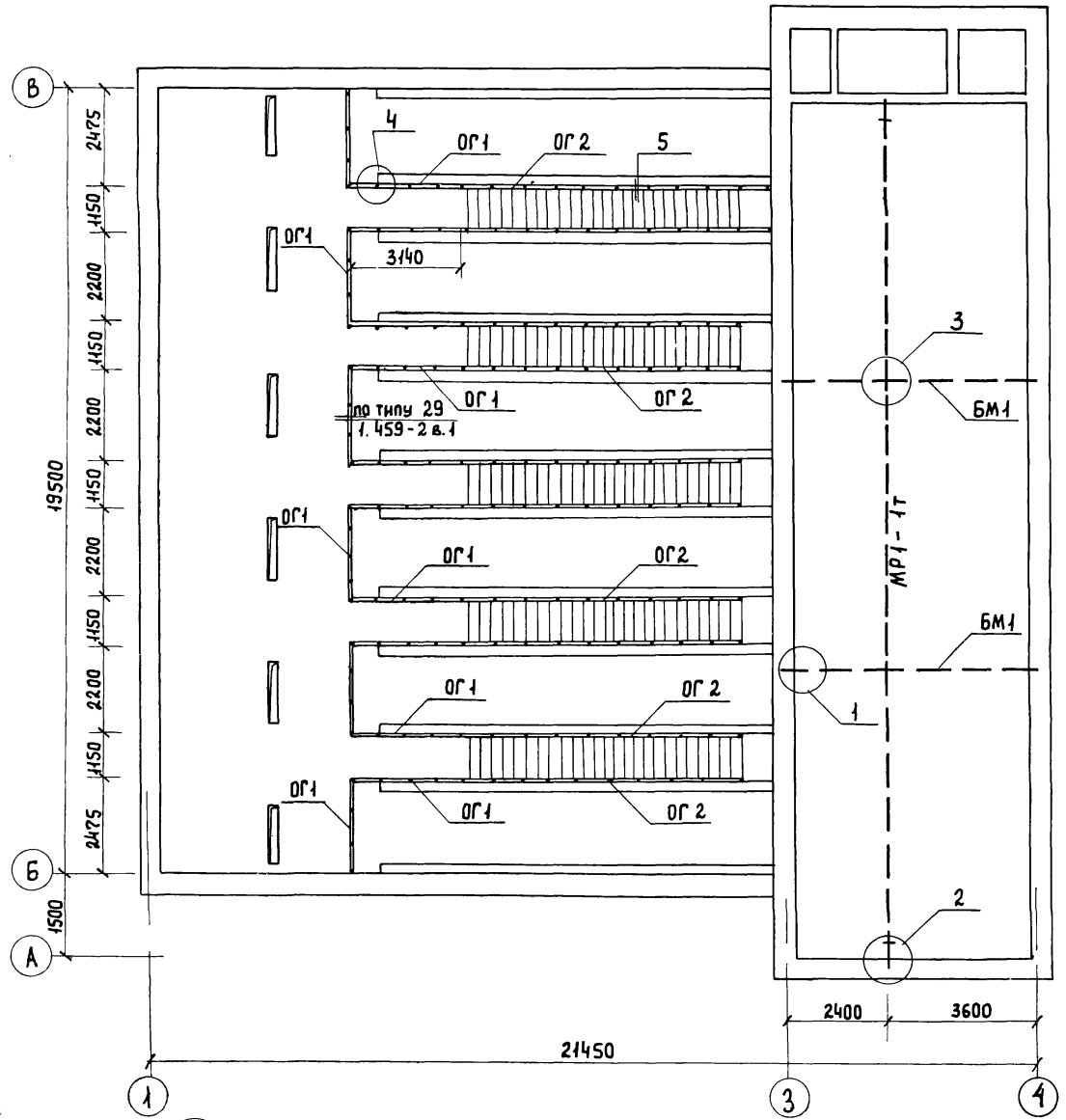
Наименование конструкции по номенклатуре преysкуранта	Позиция по преysкуранту	Или по порядку	Код конструкции	Масса конструкций, т													Всего	Всего учетом 3% на металл	Количество штук	серия типовых конструкций
				по видам профилей																
				Балки и швеллеры	Шпиралевые стальные балки	Крупносерийная сталь	Средняя сталь	Мелко-серийная сталь	Листовая сталь	Углеродистая сталь	Тонколистовая сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Нетиповые конструкции																				
Балки		1	526235		0,38		0,02										0,41	0,41		
Монарельс		2	526235		1,07		0,01										1,08	1,09		
Ограждение лестниц, площадок		3	526244						0,03	0,63							0,66	0,67		1,459-2 вып 1
Итого		4			1,46		0,03	0,03	0,63								2,15	2,17		
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД		5				1,51		0,03	0,03	0,65							2,22	2,24		
Итого с учетом отходав 3,7%		6			1,56		0,03	0,03	0,67								2,29			
Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		7			1,56		0,03	0,03	0,67								2,29			
Разница приведенной и натуральной массы		8															0,13			
Распределение массы металла по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		9		МПА (кгс/мм ²) ≤ 225 (L 23) 235 - 285 (24-29) 295 - 335 (30-34) 345 - 380 (35-39) 390 - 480 (40-49) 490 - 590 (50-60)													2,29			
Приведенная к стали углеродистой обыкновенного качества по ГОСТ 380-71 масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		10															2,29			
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		11															2,29			

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-1-97.84 АЛББОМ II

Лист Подпись Дата

ТП 902-1-97.84 КМ		
Привязан:	Начальник Сорокин А.С. И. контр. Коваличина К.А. ГИПРОС Обух А.В. Рук. гр. Булатова Ч.А.	Насосная станция с открытыми шнековыми подъемниками производительностью от 100 до 200 тыс м ³ /сут Ведомость металлоконструкций по видам профилей.
Страница	Лист	Листов
Р	2	
МЖСК РСФСР		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
		г. Москва

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК, МОНОРЕЛЬСОВ, ОГРАЖДЕНИЙ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
БМ 1	Данный лист	Балка БМ 1	2	200.0 кг
МР 1	То же	Монорельс МР 1	1	1080.0 кг
ОГ 1	— / —	Ограждение ОГ 1	45.2 м	12.5 кг (на 1.20 м)
ОГ 2	— // —	Ограждение ОГ 2	80.0 м	2.7 кг (на 1.40 м)

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ	
	Эскиз	Поз. Состав	М тс м	В тс	Н тс			
БАЛКА БМ 1		1	I 27				ВСт 3 пс 6	
		2	-200x10	конструктивно				ВСт 3 кл 2
МОНОРЕЛЬС МР 1		2	-200x10	конструктивно			ВСт 3 кл 2	
		3	I 30 М				ВСт 3 пс 6	
		4	L75x8	конструктивно				ВСт 3 кл 2
		5	L50x40x12x2.5					ВСт 3 кл 2
ОГРАЖДЕНИЕ ОГ 1		6	L50x40x12x2.5				То же	
		7	L25x3				— / —	
		8	{90x30x25x3}				— / —	
ОГРАЖДЕНИЕ ОГ 2		9	φ 10 А1				Ст. 3	
		10	-40x4				ВСт 3 кл 2	
		11	-50x6				ВСт 3 кл 2	

- Сварку производить электродами типа Э42А для балок и монорельсов, типа Э42 для ограждений.
- Неоговоренные сварные швы hш = 4 мм.
- Металлические конструкции окрасить антикоррозийным битумным лаком за 2 раза.

ТП 902-1-97.84 КМ

ПРИВЯЗАН			НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С ОТКРЫТЫМИ ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 200 ТЫС. М ³ /СУТ			Станция	Лист	Листов
И.о. инж.	Сорокин	<i>Сорокин</i>	Инж. А.С.	Коваленко	<i>Коваленко</i>	р	3	
Инж. А.С.	Обух	<i>Обух</i>	Инж. Б.А.	Булатова	<i>Булатова</i>			
Инж. А.С.	Булатова	<i>Булатова</i>	Инженер	Олейникова	<i>Олейникова</i>			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК, МОНОРЕЛЬСОВ, ОГРАЖДЕНИЙ. Гипрокоммуводоканал г. Москва

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-1-97.84 ЛБ60М II