

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-37.91

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q-65/13 И 13/16 м³/ч
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 5

АР РЕШЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫЕ *стр.3...7*
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ *стр.8...26*
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ *стр.27...30*

25306 - 05

БЕЗУСЛОВНАЯ ЦЕНА
НА ПРОЕКТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗНА ВОСН-НАКЛАДНИК

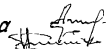
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-37.91
 МАЗУТОНАСОСНАЯ Q-6,5/13 И 13/16 м³/ч
 ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
 КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 5
 СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	1	ПЗ	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ	2	МС1	Мазутоснабжение.
АЛЬБОМ	3	МС2	Мазутоснабжение, блоки оборудования.
АЛЬБОМ	4	АР	Решения архитектурные. КЖ Конструкции железобетонные. КМ Конструкции металлические.
АЛЬБОМ	5	СИ	Строительные изделия.
АЛЬБОМ	6	АТМ	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация.
АЛЬБОМ	7		Щиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю.
АЛЬБОМ	8	ЭМ	Силовое электрооборудование. ЭО Внутреннее освещение. СС Связь и сигнализация.
АЛЬБОМ	9		Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю.
АЛЬБОМ	10		Отопление и вентиляция. ВК Внутренние водопровод и канализация. ТС Тепловые сети.
АЛЬБОМ	11	ОВ	Металлоконструкции вспомогательного оборудования. Конструкторская документация.
АЛЬБОМ	12	СО	Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ	13	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ	14	кн. 1...6	Сметы.

Разработан
 проектным институтом "**ЛАТГИПРОПРОМ**"

Главный инженер института
 Главный инженер проекта



И.В. Архипов/
 /Я. Нидальский/

Утвержден ГПКНИИ „Сантехпроект“
 Протокол №30 от 22.01. 1992 г.

				привязан
Лист №				

Содержание альбома

Альбом 5

Титулов проект 9/03-2-3791

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Решения архитектурные АР</u>	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Планы на отметке - 4,000; 0,000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады.	5
4	Схема расположения закладных деталей и отверстий	6
5	Узлы 1...8	7
	<u>Конструкции железобетонные КЖ</u>	
1	Общие данные (начало).	8
2	Общие данные (окончание).	9
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	10
4	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагмент 1. Узел 3. Разрез Б-Б.	11
5	Фундаменты Фм 1... Фм 3. Опалубка и армирование. Разрез а-а.	12
6	Фрагменты Фм 4... Фм 6. Опалубка и армирование. Узел б.	13
7	Прямоук ПРм 1. Опалубка.	14
8	ПРм 1. Опалубка. Сечения 2-2; 5-5. Узел б, в.	15
9	ПРм 1. Опалубка. Сечения 3-3, 4-4, б-б, 7-7. Узлы 1, 2.	16
10	ПРм 1. Армирование.	17
11	ПРм 1. Армирование. Сечения 2-2, в-в, 8-8, 9-9. Узел 4.	18

Лист	Наименование	Стр.
12	ПРм 1. Армирование. Сечение 10-10.	19
13	Прямоук ПРм 1. Спецификация (вариант с грунтовыми водами).	20
14	Перекрытие Пм 1.	21
15	Схема расположения закладных изделий, подземных конструкций, площадки теплообменников для варианта $Q = 13/16 \text{ м}^3/4$	22
16	Схема расположения закладных изделий, подземных конструкций, площадки теплообменников для варианта $Q = 65/13 \text{ м}^3/4$	23
17	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия.	24
18	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1 ^{ТН} ; 2 ^{ТН} ; 3.	25
19	Схема расположения стеновых панелей. Фрагменты 4...9. Узел б. Схема расположения манипранемника.	26
	<u>Конструкции металлические</u>	
1	Общие данные (начало).	27
2	Общие данные (окончание).	28
3	Схема расположения подвешенного транспорта. Схема расположения опор под трассу паромазутпровода.	29
4	Схема расположения площадки и лестницы. Узлы б, в, г.	30

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Планы на отм. -4,000; 0,000. Разрез 1-1; 2-2; Фасады	5
4	Схема расположения закладных деталей и отверстий	6
5	Узлы 1... 8	7

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы</u>		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
1.435.9-17; в.0;3;4	Ворота распашные	
2.436-17; в.0;1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
1.038.1-1; вып.1	Перемышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.431-10; вып.2;3	Перегородки консольные сетчатые стальные	
2.430-20; в.1;2;3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.460-15; в.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
2.460-18; в.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рифленными кровлями и железобетонными плитами	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 903-2-37.91 Альбом 6	Строительные изделия	
ТП 903-2-37.91 Альбом 13	Ведомость потребности в материалах	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Нидольский*

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация перемычек	
3	Спецификация заполнения проемов	
4	Спецификация элементов к маркировочным схемам закладных деталей	
5	Спецификация элементов к узлам	
5	Спецификация элементов к схеме сетчатой перегородки	
5	Спецификация элементов крепления и армирования стен и перегородок	

Спецификация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
101	1		1. Бетон В25 с добавкой хлоридно-натриевого железа и сульфитно-спиртовой дарбы - 25 мм (количество добавки от веса цемента; хлорид железа 0,5-2% СДБ-0,15 ± 0,25%) 2. Подстилающий слой из бетона В 12,5 - 100 мм 3. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня по спланированному основанию по уклону $\lambda = 0,01$	128,3 (усиленный пол 7,2 м ²)
104	2		1. Покрытие-цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм 2. Подстилающий слой - бетон В 15 - 80 мм 3. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня	2,5
103	3		1. Покрытие-бетон В 15 (для типа 4 шлифование, пропитка флюасами или уплотняющими составами, шпатель безискрыбой) 2. Подстилающий слой-бетон В 15 - 80 мм 3. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня	24,0
102	4		1. Покрытие-бетон В 15 (для типа 4 шлифование, пропитка флюасами или уплотняющими составами, шпатель безискрыбой) 2. Подстилающий слой-бетон В 15 - 80 мм 3. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня	18,3
1	5		1. Бетон В25 с добавкой хлоридно-натриевого железа и сульфитно-спиртовой дарбы - 25 мм 2. Цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм 3. 2 слоя полиизобутилена ПСГ на клею № 88 4. Выравнивающий стяжка из цементного раствора М 30 - 20-40 мм 5. Железобетонное днище - 300 мм 6. Щелеватая подкладка 7. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным слоем щебня	45,5

Экспликация кровли

Наименование	Тип кровли по проекту	Схема кровли или номер узла по серии	Элементы кровли и их толщина	Площадь кровли м ²
Кровля см. совместно с табл. №1 и №2 лист 1	1		1. Защитный слой-слой гравия размером зерен 5 ± 10 мм, втрамбованный в антистатированную битумную мастику МБК-Г. 2. Основной водоизоляционный ковер-3 слоя рудеройда РКМ-350Б на битумной мастике МБК-Г 3. Комплексная железобетонная плита с наклеенным слоем рудеройда.	216,2

Таблица № 1

Расчетная наружная t° (средняя, наиболее холодной пятидневка)	Толщина стен (мм)		Толщина утеплителя кровли (мм)	
	кирпичных	панельных	Ячеистый бетон, $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$	Электрический ток и кВч/т
- 20°С	380	250	80	80
- 30°С	380	250	80	100
- 40°С	510	250	100	120

Таблица № 2

Районы строительства	Марка мастик для устройства кровли	
	к кровли	мест примыкания
Севернее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской части СССР	МБК-Г-55	МБК-Г-85
Южнее этих районов	МБК-Г-65	МБК-Г-100

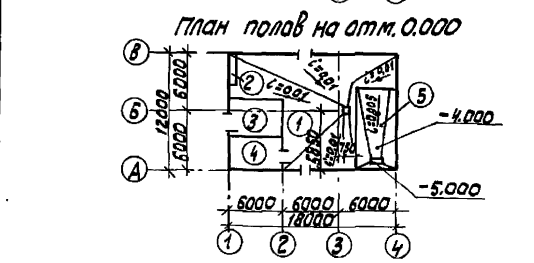
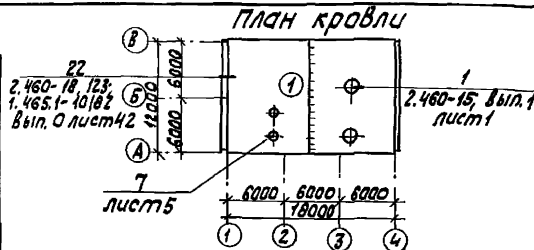
Привязан			
Ш.№			
ТП 903-2-37.91		АР	
Гип	Нидольский		
Нач. отд.	Гуревич		
Н.контр.	Гуревич		
Ин.арх.	Гуревич		
Ин.конст.	Лавашов		
Инж.вр.	Шилькина		
Вед.арх.	Саржанская		
Масштаб: 1:50 и 1:100. Здание из железобетонных конструкций		Специал.	Лист
Общие данные (начало)		Р	1
			5
ЛАТГИПРОПРОМ			

Альбом 5

Уч. и нап. Л. Нидольский и В. Фус

Ведомость отделки помещения

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены перегородки		Отделка низа стен или перегородок			Примечание
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Высота мм	
① (101) (103) (104)	215,2	Затирка швов известковая окраска	135	затирка панельных стен	—	—	—	Цементно-известковая штукатурка газобетонной кладки 39 м ²
			131	расширка кирпичной кладки				
			305	окраска известковая				
② (102)	18,3	Затирка швов клеевая окраска	47	штукатурка кирп. кладки	—	—	—	Затирка цементно-известковая (табл. 13 ск. 290-74)
			18	затирка панельных стен				
			65	клеевая окраска				



Основные строительные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечания
1	площадь застройки	м ²	235,0	
2	Строительный объем	м ³	1536,2	в том числе подземный
3	Общая площадь	м ²	2428	в том числе подземная

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПБ-1	
ПБ-2	
ПБ-3	
ПБ-4	

Общие указания

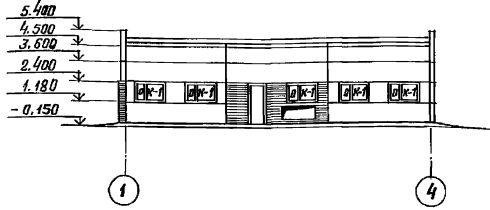
- Здание мазутонасосной разработано в комплексе типового проекта для следующих условий строительства:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наиболее холодная пятидневка) для ограждающих конструкций согласно табл. 5 СНиП II-3-79** -20°C; -30°C; -40°C;
 - зона влажности - сухая и нормальная;
 - нормативное значение ветрового давления для I, II, III, IV ветровых районов СССР по СНиП 2.01.07-85;
 - нормативное значение веса снегового покрова для I, II, III, IV районов СССР по СНиП 2.01.07-85;
 - рельеф территории спокойный, без подработки горными выработками;
 - грунты в основании непросадочные, непухучие, нескальные со следующими нормативными характеристиками: γ=20, σ_с=4, E=147 МПа (180 кг/см²); γ=18 МПа - для сухих несвязных грунтов; для связных грунтов с крупными включениями γ=20, γ=19 МПа; σ_с=2 МПа; E=9,8...147 МПа (100...150 кг/см²);
 - грунтовые воды:
 - отсутствуют;
 - находятся на глубине 1,5 м от поверхности планировки, воды неагрессивны к бетону нормальной плотности.
 - сеismicность района не более 6 баллов.
- Чертежи здания разработаны для климатического района с расчетной t_н наружного воздуха -30°C, скоростью напора ветра по I географическому району и весом снегового покрова по II району с переменными данными для остальных сочетаний.
- Степень огнестойкости здания II класс здания по степени ответственности II.
- По санитарной характеристике производственные процессы относятся к группе I (СНиП 2.03.04-87).
- Режим внутренних помещений нормальный. Режим помещений рассчитан на следующие параметры внутреннего воздуха:
 - помещение мазутонасосной t_н=+10°C; φ=60%;
 - электрощитовая и КИП, t_н=+18°C; φ=60%.
- Категория производства по взрыво- и пожарной опасности смотреть в экспликации помещений лист 3.
- За условия отметки 0.000 приняты уровень пола I этажа, соответствующий абсолютной отметке
- Наружные стены:
 - однослойные легкобетонные панели γ=1000 кг/м³ по сед. 1.33а, t=1/88
 - кирпичные из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КРП 75/1480/15 ГОСТ 530-80 с расшивкой швов в подрезку на сложном растворе М25. Морозостойкость кирпича для цоколя F-35.
- Внутренние стены и перегородки выполнить из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КРП 75/1480/15 ГОСТ 530-80 с расшивкой швов в подрезку цементным раствором М25.
- Перегородки в воздухозащитной камере выложить из ячеистобетонных блоков γ=600 кг/м³ (ГОСТ 21520-89) на цементном растворе М50 с армированием горизонтальных швов кладки по всей длине арматурой 2φ48р.1 в продольном направлении и φ48р.1с шагом 100 мм в поперечном направлении.
- Кирпичные перегородки толщи 120 мм армировать через три ряда кладки по высоте каркасами (см. примечание п.10).
- При кладке кирпичных стен в откосах дверных и оконных проемов заложить антисептированные деревянные подкосы каждой стороны на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны.
- Над всеми технологическими отверстиями шириной 600 мм и менее в перегородках и стенах выполнить рядовые перемычки из расчета два стержня φ10 на каждые 120 мм - толщиной стены в слое цементного раствора толщ. 30 мм с запуском на опоры по 250 мм.
- Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке -0,030 из цементного раствора состава 1:2 толщ. 30 мм.
- Откосы оконных и дверных проемов оштукатурить: наружные - цементным раствором, внутренние - цементно-известковым раствором (составы по СН 290-74).
- Окна и двери - деревянные, окрасить эмалью краской за два раза по грунтовке. Цвет - уточнить при привязке.
- Калитки и остальные металлические изделия окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за два раза по слою грунта ПФ-021 (25129-82) цвет - уточнить при привязке.
- Дверной блок марки 3 на выходе из помещения обшить краевой сталью в нахлестку по составовому картону.
- Работы по устройству чистых полов производить после укладки электропроводки и монтажа оборудования.
- Полы, примыкающие к наружным стенам и лежащие на грунте утеплить в зоне примыкания к стене шириной 800 мм керамзитом толщиной 300 мм, уложенным по утрамбованному грунту для расчетной наружной t_н -40°C.
- Кровля рулонная, восток наружных. Состав смотреть лист 1.
- В местах примыкания кровли к парапетам и вентиляционным стаканам усилить водоизоляционный ковер наклейкой дополнительных трех слоев рубероида.
- По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 750 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.
- Проект рассчитан на производство работ в летних условиях. В зимних условиях методом замораживания допускается вести участки наружных стен допустимой высотой, применение противоморозных добавок и увеличение марок раствора причинать в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 и по проекту производства работ в зависимости от наружной t_н.
- При привязке типового проекта должны быть осуществлены мероприятия по световой маскировке в соответствии с СНиП 2.01.55-84, ДСП.
- Перечень ответственных конструкций, подлежащих промежуточной приемке авторским надзором:
 - грунты основания фундаментов;
 - исполнительная схема фундаментов;
 - исполнительная схема монтажа колонн;
 - исполнительная схема монтажа балок, плит покрытия;
 - работы по устройству кровли;
 - работы по устройству гидроизоляции подземной части от грунтовых вод.

Привязан			
Инв. №			
ТП 903-2-37.91		АР	
Исполн.	Провер.	Масштаб	Листы
И.А.К.	С.В.В.	1:50	2
Общие данные (окончание)		ЛАТГИПРОПРОМ	

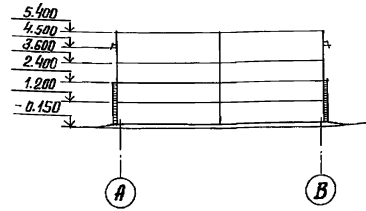
Альбом 5

Исполн. И.А.К. Провер. С.В.В.

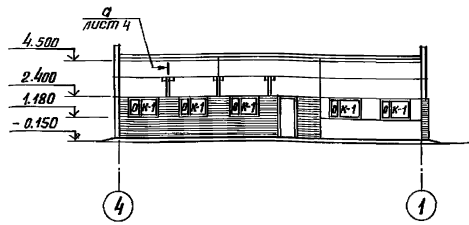
Фасад 1-4



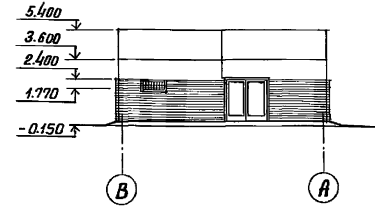
Фасад А-В



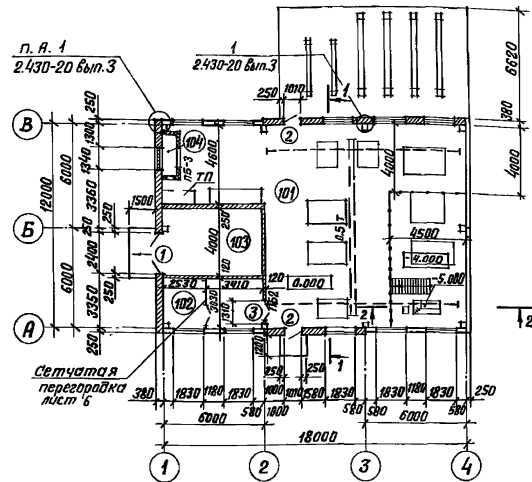
Фасад 4-1



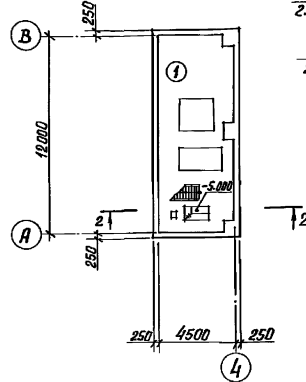
Фасад В-А



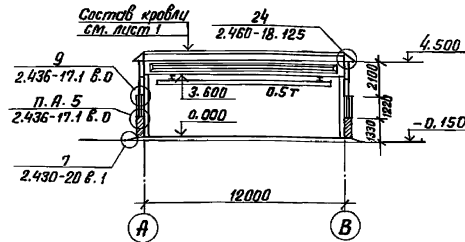
План на отм. 0.000



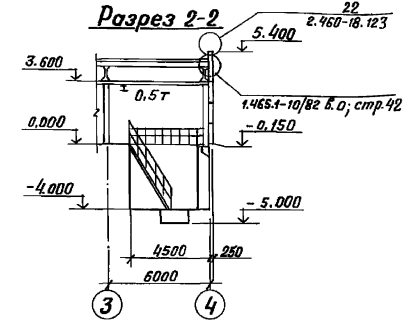
План на отм. -4.000



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Ведомость проемов варад и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	2400 x 2400
2	1010 x 2400
3	1310 x 2100

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория, принадлежность по взрывной, газовой-пожарной и пожарной опасности	
			Категория	Принадлежность
1	Мазутонасосная	54.0	В	
101	Мазутонасосная	169.0	В	
102	Электрощитовая и КИП	10.3	Д	
103	Помещение для хранения пожарного инвентаря	7.7	В	
104	Воздухозаборная камера	1.8	Д	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		при t° = -20°C; -30°C			
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 26-4	4	109	
		при t° = -40°C			
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 26-4	5	109	
		при t° = -20°C; -30°C; -40°C			
2	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 16-2	1	65	
3	1.038.1-1 вып.1	1ПБ 13-1	2	25	

Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
АК-1	ГОСТ 12506-81	ПВД 12-18.1	10		
1	1.435.9-17.3-4000	ВР 24 x 24-К	1	385	
2	ГОСТ 14624-84	ДНТ 24-10	2		
3	ГОСТ 14624-84	ДВГ 21-13	1		см. один из листов лист 2

Привязан

Инд. №

ТП 903-2-37.91

АР

ГИП	Нидольский	И.И.			
Нач. отд.	Гурьевич	С.И.			
Инж.пр.	Гурьевич	С.И.			
Инж.арх.	Гурьевич	С.И.			
Инж.конст.	Лобашов	В.А.			
Инж.гр.	Шарыгин	В.А.			
Инж.арх.	Шарыгин	В.А.			

Мазутонасосная в-6.5/13 и 13/16 м⁴. Зоны из сборных железобетонных конструкций.

Планы на отм. -4.000; 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады

Лист Листов Р 3

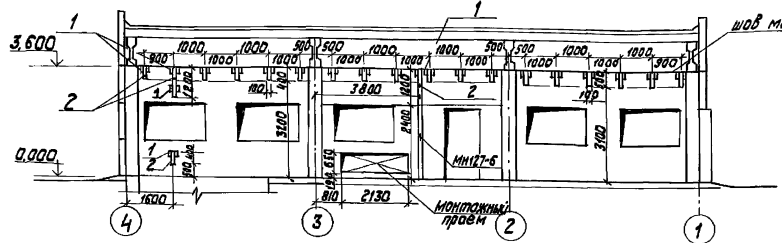
ЛАТГИПРОПРОМ

Создано в САПР
Инженер
М.И. Шингарин
Проверено
В.К. Шингарин
Согласовано
С.Д. Шингарин

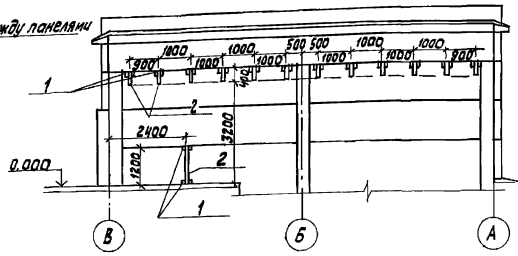
Согласовано
Инженер
М.И. Шингарин
Проверено
В.К. Шингарин
Согласовано
С.Д. Шингарин

Альбом 5

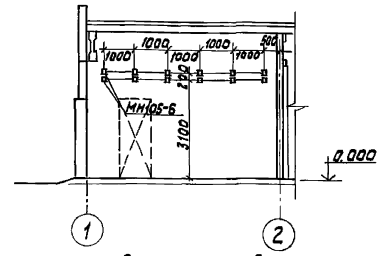
Вид А-А



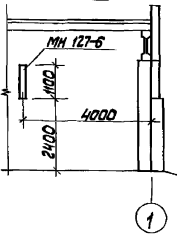
Вид Б-Б



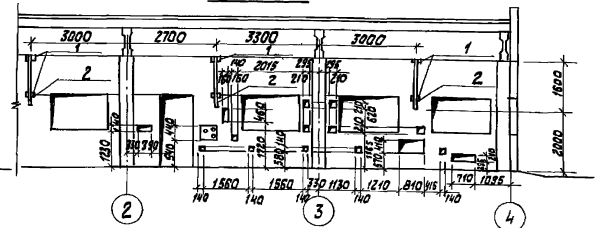
Вид В-В



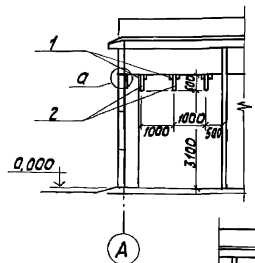
Вид И-И



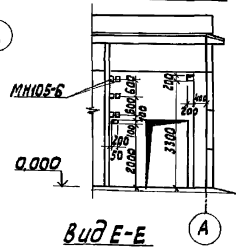
Вид Г-Г



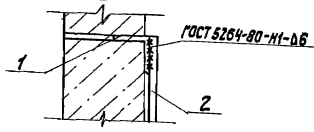
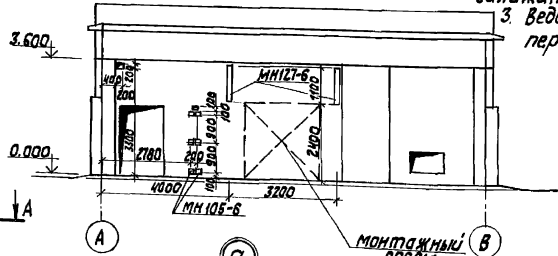
Вид Д-Д



Вид Ж-Ж



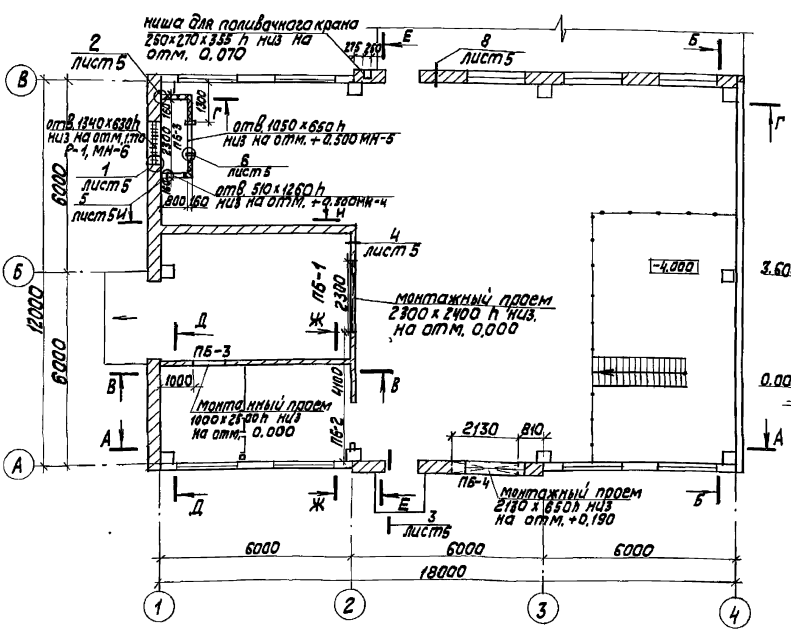
Вид Е-Е



Спецификация элементов к маркировочным схемам закладных изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Приме- ед, кг	Приме- чание
МН127-6	1.400-15.В.1 140-05	Закладное изделие МН127-6	57	6,0	м
МН105-6	1.400-15.В.1 120-05	Закладное изделие МН105-6	24	1,0	шт
1		Узелок (ГОСТ 18003-74) 40x40x10	44	5,4	шт
2		Лист (ГОСТ 18003-74) 24x24	22,5	11,78	м
Р-1	ТП 903-2-37.91 КЖИЗ.ОЛ.6	Рама Р1	1	21,26	шт.
МН-4	ТП 903-2-37.91 КЖИЗ.Ч.ОЛ.6	Закладное изделие МН-4	1	18,85	шт.
МН-5	ТП 903-2-37.91 КЖИЗ.ОЛ.6	Закладное изделие МН-5	1	15,78	шт.
МН-6	ТП 903-2-37.91 КЖИЗ.ОЛ.6	Закладное изделие МН-6	1	18,06	шт.

Схема расположения закладных деталей и отверстий



1. После прокладки трубопроводов проемы заложить кирпичной кладкой на глиняном растворе. В пределах стены вокруг труб заложить гильзы на 20мм больше диаметра трубопроводов.
2. После монтажа оборудования монтажные проемы заложить кирпичной кладкой.
3. Заложить перемычек см. лист 2, спецификацию перемычек см. лист 3.

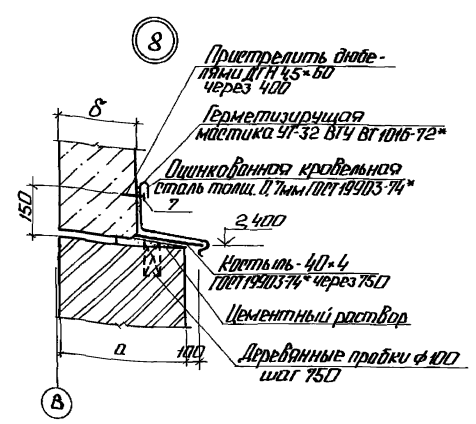
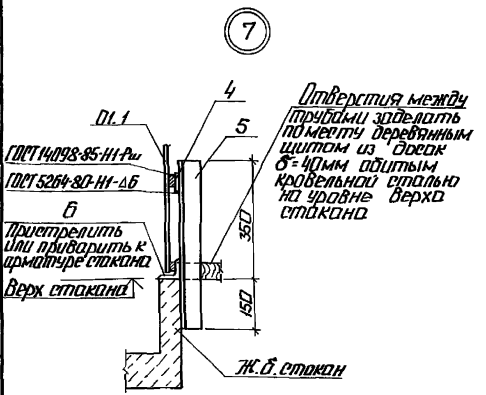
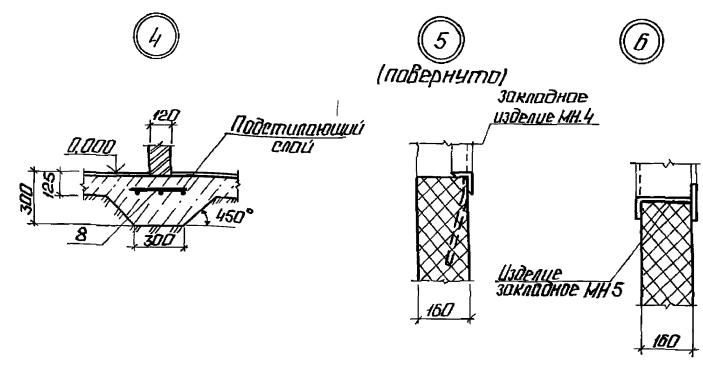
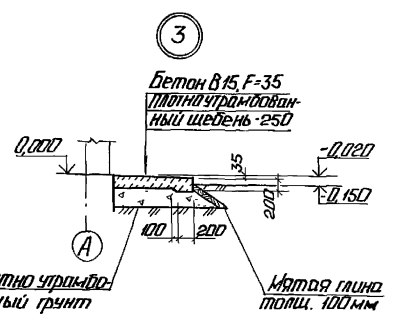
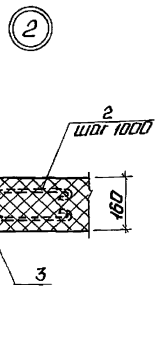
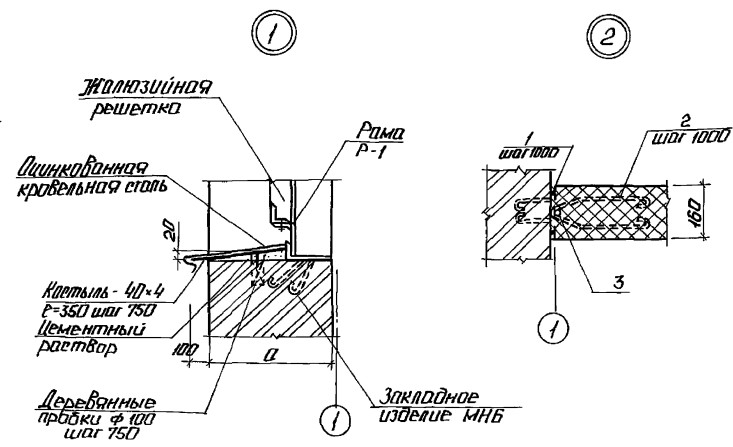
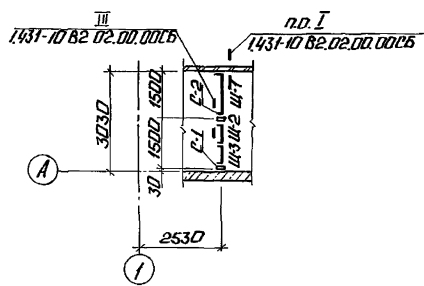
привязан

ИМБ.№

ТП 903-2-37.91		АР
ГИП	И.А.Александров	
Нач.отд.	И.А.Александров	
Н.контр.	Л.А.Александров	
Пр.ад.	Г.А.Александров	
Н.контр.	Л.А.Александров	
Рук.зд.	И.А.Александров	
Вед.ад.	С.А.Александров	
Масштаб: 1:50 (1/3) (1/4) (1/5) (1/6) (1/8) (1/10) (1/15) (1/20) (1/25) (1/30) (1/40) (1/50) (1/60) (1/70) (1/80) (1/90) (1/100) (1/120) (1/150) (1/200) (1/250) (1/300) (1/400) (1/500) (1/600) (1/700) (1/800) (1/900) (1/1000)		Станд. лист
Схема расположения закладных деталей и отверстий		Р 4
		ЛАТ ГИПРОПРОМ

Аннотация 5

Схема расположения элементов сетчатой перегородки



Спецификация элементов к схеме сетчатой перегородки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Щ-1	1.431-10 В3 02.03.00	Щит рядовой 15x18 ЩП-Б	1	20,2	
Щ-2	1.431-10 В3 02.06.00	Рядовка обрешетки 17x18 ЩП-П	1	16,1	
Щ-3	1.431-10 В3 02.04.00	Рядовка обрешетки 17x18 ЩП-А	1	15,6	
Р-1	1.431-10 В3 01.03.00	Обрешетка 18 ДКГ-П	1	8,3	
Р-2	1.431-10 В3 01.03.00-01	Обрешетка 18 ДКГ-П	1	8,3	

Спецификация элементов крепления и армирования стен и перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	1.400-15; вып. 1	Изделие закладное МН 105-6	6	1,0	
2	АТ-8 ГОСТ 5781-82 P=720		20	0,29	
3	АТ-12 ГОСТ 5781-82		9,6	0,888	М
-	7.4 4-4-1141-81	Дюбели ДН 45x60	24		Число 8
-		Врт-4 ГОСТ 6762-79-1000	2820	0,099	М

Спецификация элементов к узлам

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
4		Лист 4-100-2500 ГОСТ 9003-74 P=35 ГОСТ 21712-88	1	8,9	
5		Уголок 63x63-5 лист 6509-86 P=35 ГОСТ 21712-88	8	2,4	
6		Р=100	8	0,48	
7		Лист 4-40-1000 ГОСТ 9003-74 P=35 ГОСТ 21712-88	30	1,26	М
8	ГОСТ 23279-85	40 12х12-100	12	3,8	М
О.1.1	1.494-323К.00.000-07	Лент круглый	1	19,0	шт.

Узлы 1...8 смотреть совместно с листами 2,3,4.

Привязан
Итого №

ИП		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	
И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.	

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта КЖ**

Листы 5

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта КЖ**

**Ведомость ссылочных и прилагаемых
документов**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	9
2	Общие данные (окончание)	9
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	10
4	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагмент 1. Узел 3. Разрез Б-Б.	11
5	Фундаменты Фм1-Фм3. Опалубка и армирование. Разрез А-А.	12
6	Фундаменты Фм4-Фм6. Опалубка и армирование. Узел Б.	13
7	Прямоук Прм1. Опалубка.	14
8	Прм1. Опалубка. Сечения 2-2, 5-5. Узлы Б, В.	15
9	Прм1. Опалубка. Сечения 3-3, 4-4, 6-6, 7-7. Узлы 1, 2.	16
10	Прм1. Армирование.	17
11	Прм1. Армирование. Сечения 2-2; 6-6; 8-8; 9-9. Узел 4.	18
12	Прм1. Армирование. Сечение 10-10.	19
13	Прямоук Прм1. Спецификация (вариант с грунтовыми водами).	20
14	Перекрытия Пм1	21
15	Схема расположения закладных изделий, поясных конструкций. Пластики теплоизоляционных для варианта $\alpha = 13/16$ м ³ /ч.	22
16	Схема расположения закладных изделий, поясных конструкций. Пластики теплоизоляционных для варианта $\alpha = 6,5/13$ м ³ /ч.	23
17	Схема расположения колонн, балок и плит покрытия.	24

Лист	Наименование	Примечание
18	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагмент 1, 2, 3.	25
19	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 4-9. Узел Б. Схема расположения молниеприемника	26

**Ведомость ссылочных и прилагаемых
документов (начало)**

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
1.415.1-2 вып.1	Блоки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
1.412.1-4 вып.0	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные столбы фахверка. Материалы проектирования и рабочие чертежи.	
1.412.1-6	Фундаменты монолитные железобетонные на естественном основании под типовые железобетонные колонны одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий.	
1.410-3 вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1.465.1-18 вып.1	Плиты покрытий комплексные для зданий промышленных предприятий	
1.465.1-17 вып.1; 2	Плиты железобетонные ребристые размером 3х6 м для покрытий одноэтажных производственных зданий	
гост 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов. Технические условия	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.423.1-3/88 вып.1, 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастовых кранов высотой 9,6 м	
1.427.1-3 вып. 0, вып.1/87, 2/87	Колонны железобетонные продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3-14,4 м	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.030.1-1/88 вып.0-0.4; вып.0-3; вып.2-2; вып.2-8; вып.3-3; вып.4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.462.1-1/88 вып.1	Балки железобетонные предварительно напряженные пролетом 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
1.038.1-1 вып.4	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Ильинский*

Привязан		
Ил.в. №		
ТП 903-2-37.91 КЖ		
ГНП <i>Ильинский</i>		
Нач. отд. <i>Ильинский</i>	Масштабная в 6,5/13 и 13/16 м ³ /ч. Здание из сварных железобетонных конструкций	
Н. контр. <i>Ильинский</i>	Р	
П. контр. <i>Ильинский</i>	1	
Рук. гр. <i>Ильинский</i>	19	
Инж. в.к. <i>Ильинский</i>	Общие данные (начало)	
Инж. <i>Ильинский</i>	ЛАТИПРОПРОМ	

Ил.в. №

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов (продолжение)

Ведомость спецификаций КЖ

Общие указания

Альбом 5

Обозначение	Наименование	Примечание
2.400-7 Вып. 1,2	Монтажные узлы напряжений сборных железобетонных конструкций одноэтажных производственных зданий.	
2.460-15 Вып. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
1.400-6/7Б	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.400-9 Вып. 1	Унифицированные строповочные петли для подъема сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
1.400-15 Вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сборные для железобетонных конструкций и изделий.	
ТП 903-2-37.91 Альбом 14	Прилагаемые документы	
ТП 903-2-37.91 Альбом 6	Ведомости потребности в материалах	
	Строительные изделия	

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
15 16	Спецификация к схеме расположения подземных конструкций и элементов площадки теплообменников	
17	Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия	
18	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол., м ³	Примечание
1 Блоки стен подвала	581100	10,8	
2 Балки фундаментные	582400	1,93	
3 Плиты покрытий	584100	4,2	
4 Стеновые панели	583100	4,83	
5 Перемычки	582800	0,15	
6 Стаканы	584100	0,5	
	Итого	75,9	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

- Конструктивная часть типового проекта здания мазутного резервуара разработана на основании документов, указанных на чертеже АР.
- Климатические условия строительства, параметры внутреннего воздуха даны на листе АР.
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола мазутного резервуара, соответствующий абсolutной отметке .
- Грунты в основании фундаментов непродуктивные, непучинистые, нескальные со следующими характеристиками: $\varphi = 28^\circ$; $c^H = 1,96 \text{ кгПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$); $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2); $\gamma^H = 18 \text{ кН/м}^3$ ($1,8 \text{ т/м}^3$) (грунтовые воды: а) отсутствуют, б) находятся на 1,5 м от планировочной отметки земли, воды не агрессивны к бетону нормальной плотности).
- Монтаж сборных железобетонных элементов производить в соответствии со СНиП 303.01-87; ш-4-80* и указаниями, данными в пояснительных записках серии применяемых сборных элементов.
- Монтажно-сборку элементов производить электродами марки Э42. Высота неогороженных сварных швов - 6 мм.
- Небетонированные монтажные стыки сборных элементов покрыть двумя слоями эмалю ПФ 115 ГОСТ 6465-76* по грунту ГФ 021 ГОСТ 25 129-82* толщиной 55 мкм.

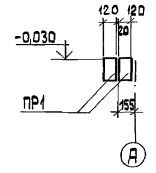
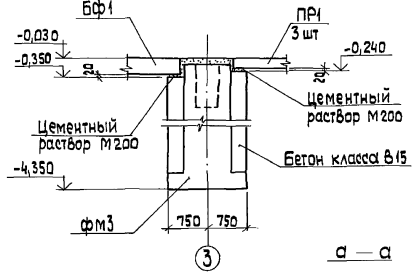
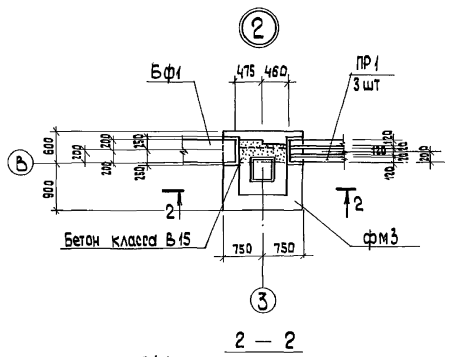
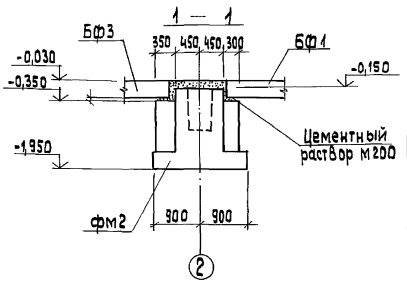
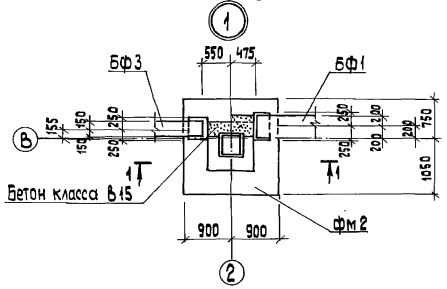
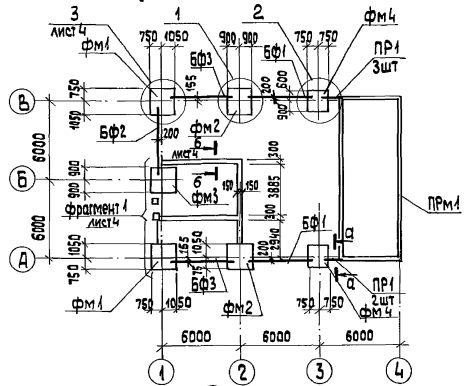
Привязан		
Шифр №		

ТП 903-2-37.91		КЖ	
Ген.пр. Инженер	И.И.И.	Станд. лист	Лист 5
Испол. Инженер	И.И.И.	Р	2
Контр. Инженер	И.И.И.	Общие данные (окончание).	
Сек.пр. Инженер	И.И.И.	ЛАТГИПРОПРОМ	
Инж. Инженер	И.И.И.	Калининград 21 25306-05 10 Формат А2	

Лист 17. Форма 1000-11. Дата изд. 1987 г.

Альбом 5

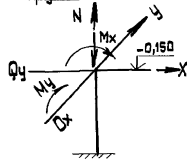
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Нормативные нагрузки на фундамент

Марка фундамента	Nт	Mх ТМ	Qх Т	Mц ТМ	Qц Т
ФМ 1	17,7	2,4	0,44	2,6	0,4
ФМ 2	30,2	4,7	0,74	—	—
ФМ 3	30,2	4,7	0,74	—	—
ФМ 4	10,2	5,3	0,84	—	—

Схема нагрузок на фундамент



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ			
	БФ1	1.415.1-2 Вып.1	3БФ6-12АШВ	2	1100
	БФ2	1.415.1-2 Вып.1	3БФ6-17АШВ	1	1000
	БФ3	1.415.1-2 Вып.1	2БФ6-20АШВ	2	800
		ПЕРЕМЫЧКИ			
	ПР1	1.038.4-1 Вып.4	9ПБ3-37	5	740
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ для стен			
	а	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	4	470
	б	ГОСТ 13580-85	ФЛ 6.12-3	14	550
	в	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	10	970
	г	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	10	350
		ФУНДАМЕНТЫ			
	ФМ1	Лист 5	ФМ 1	2	
	ФМ2	Лист 5	ФМ 2	2	
	ФМ3	Лист 5	ФМ 3	1	
	ФМ4	Лист 6	ФМ 4	2	
	ФМ5	Лист 6	ФМ 5	1	
	ФМ6	Лист 6	ФМ 6	1	
	ПРМ1	Лист 7... лист 14	Прямок ПРМ1	1	
		МАТЕРИАЛ			
		БЕТОН КЛАССА В15 ГОСТ 25192-82	Б2		м ³

1. См. примечания на листе 4

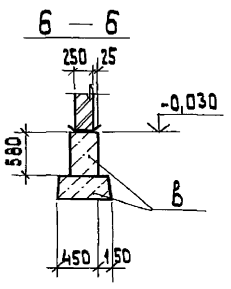
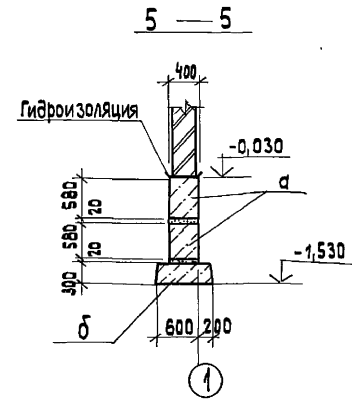
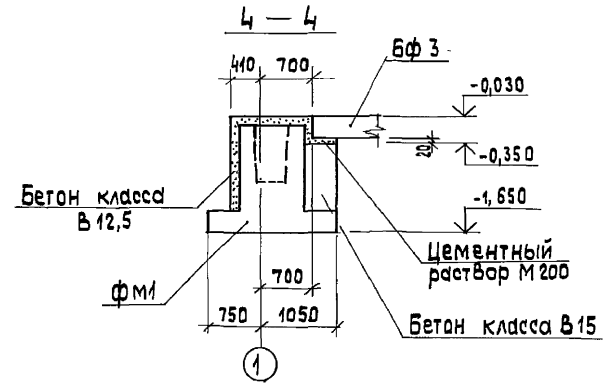
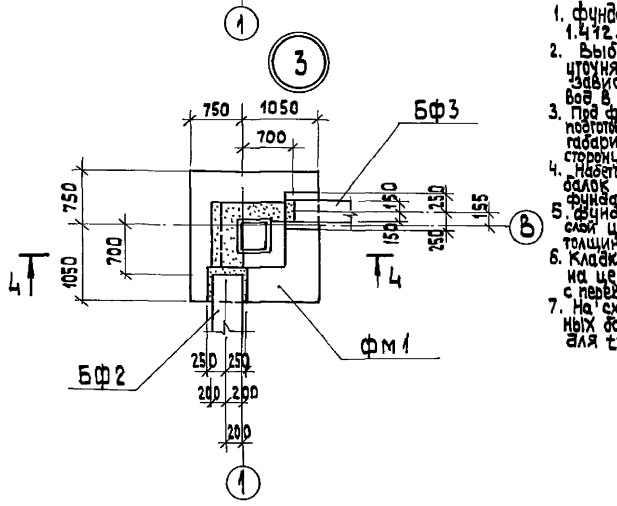
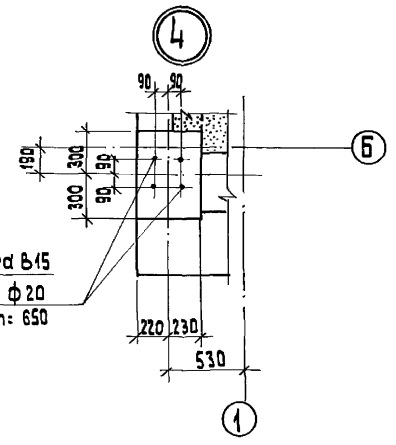
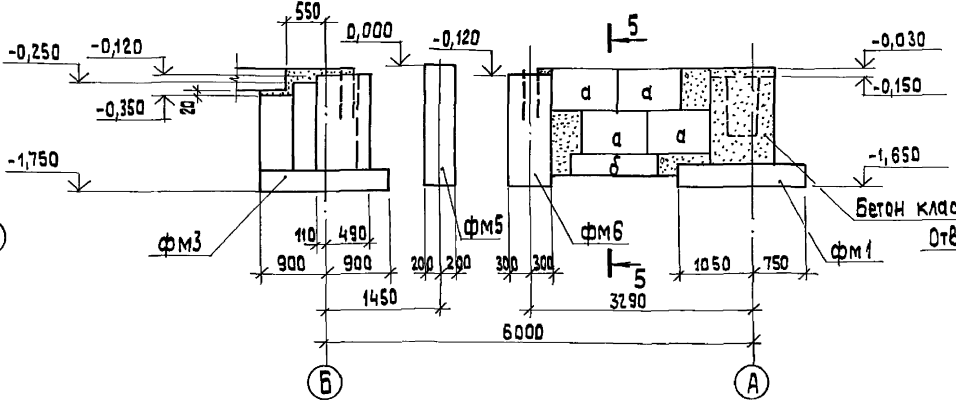
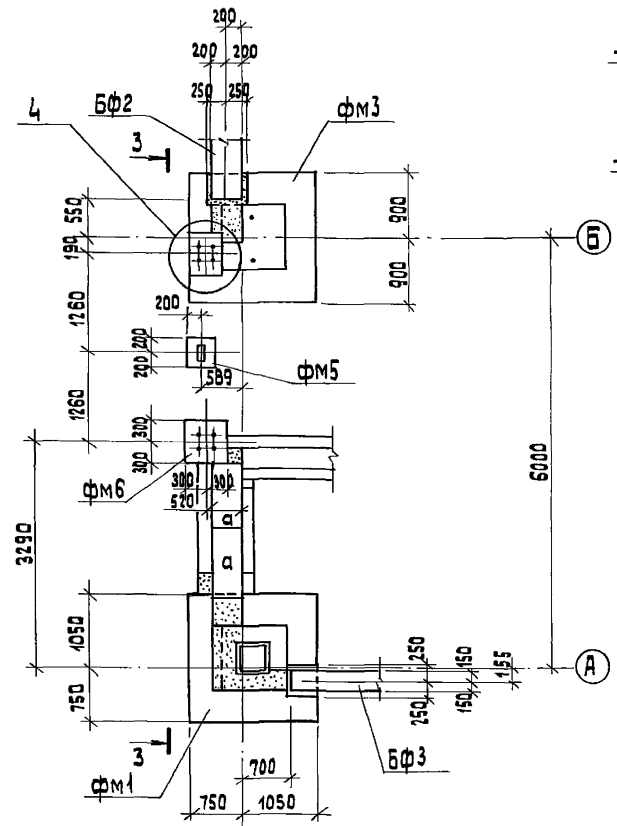
Привязка	
Конт. №	

Т П 903-2.37.91		КЖ	
ГИП	Ивановский	Масштаб: 1:50	Лист 3
Инж. студ.	Ивановский	3-этажные сборные железобетонные конструкции	Лист 3
Инж. студ.	Ивановский	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	Лист 3

Альбом 5

фрагмент 1

3 — 3



1. фундаменты запроектированы по серии 1.412.1-4 и 1.412.1-6
2. Выбор типа окрестной гидроизоляции определяется при привязке проекта в зависимости от агрессивности грунтовых вод в соответствии со СНиП 2.03.01-85
3. Для фундаментов выполнить цементную подсыпку толщиной 100 мм, превышающая габарит фундамента на 100 мм в каждую сторону.
4. Наставки для опирания фундаментных балок бетонироваться одновременно с фундаментами.
5. Фундаментные балки укладываются на слой цементно-песчаного раствора М 200 толщиной 20 мм.
6. Кладку фундаментных блоков вести на цементно-песчаном растворе М 50 с перевязкой вертикальных швов.
7. На схеме даны привязки осей фундаментных балок к осям мазутонасосной для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$.
8. Обратную засыпку под полы и фундаменты перегородок, засыпку пазух выполнять минеральным грунтом без органических включений с послойным уплотнением (коэффициент естественного уплотнения - 0,94 при оптимальной влажности в 12% в соответствии с указаниями СНиП 3.02.01-87 "земляные сооружения, основания и фундаменты".
9. фундаментные блоки и балки даны для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$. При применении в других климатических районах необходима корректировка.

Привязки			

ТП 903-2-37.91		КЖ	
ТИП	Исполнитель	Мазутонасосная Ф-6.5 (3/13) № 4/ч	Стяжка Лист
Нач. отд.	Получивший	Звезда из сборных железобетонных конструкций	Листов
Н. контр.	Лобашов		Р 4
П.к. тр.	Шилькина		
Инж. т.к.	Староженко	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок фрагмент 1, ч. 6.1.3, разрез Б-Б	ЛАТГИПРОПРОМ
Инжен.	Полозов		

Альбом 5

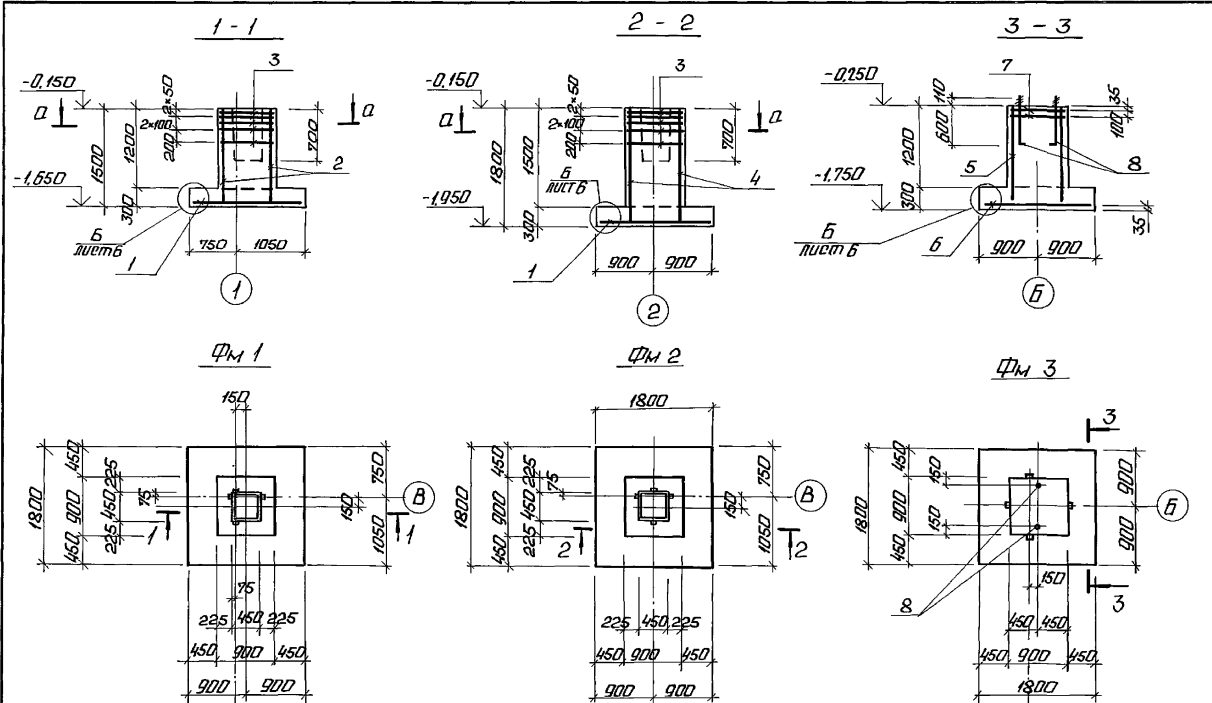


Схема сборки сеток в пространственный каркас в фундаменте ФМ 3

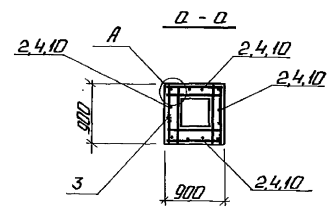
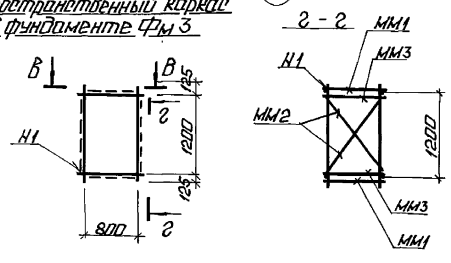


Схема раскладки сеток подшвы ФМ 1, ФМ 2, ФМ 3

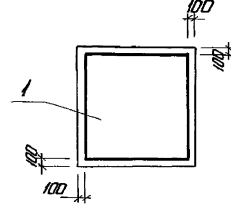
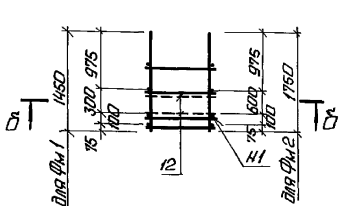
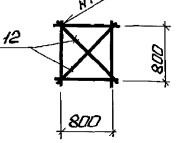


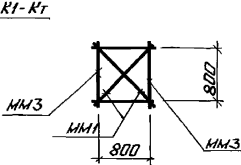
Схема сборки сеток в пространственный каркас в фундаментах ФМ 1, ФМ 2



Б - Б
ГОСТ 14098-85-К1-К7



В - В



Спецификация

Формы	Уника	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
<u>ФМ 1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
Сетки арматурные						
А3	1		1.412.1-Б Вып. 2-1	С1-Б	1	
А3	2		1.412.1-Б Вып. 2-3	С2-1	4	
А3	3		1.412.1-Б Вып. 2-4	С3-1	5	
А3	12		1.412.1-Б.0-7СМ	поз.1	4	
<u>Материалы</u>						
Бетон класса В15 ^{ГОСТ 28196-82} F50						
182 м ³						
<u>ФМ 2</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
Сетки арматурные						
А3	1		1.412.1-Б Вып. 2-1	С1-Б	1	
А3	3		1.412.1-Б Вып. 2-4	С3-1	5	
А3	4		1.412.1-Б Вып. 2-3	С2-8	4	
А3	12		1.412.1-Б.0-7СМ	поз.1	4	
<u>Материалы</u>						
Бетон класса В15 ^{ГОСТ 28196-82} F50						
2.06 м ³						
<u>ФМ 3</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
Сетки арматурные						
А3	5		1.410-3 Вып. 1	10-1А ^{ГОСТ 85x145}	2	
А3	6		1.410-3 Вып. 1	20-1А ^{ГОСТ 175x175}	1	
А3	7		1.412.1-4.050	СНБА1	2	
А3	8		1.412.1-4.060	Изделие закладное ММ1	2	
<u>Изделия закладные ММ1</u>						
<u>Сборочные элементы</u>						
А3			1.412.1-4.080	ММ1	4	
А3			1.412.1-4.080-1	ММ2	4	
А3			1.412.1-4.080-2	ММ3	4	
<u>Материалы</u>						
Бетон класса В15 ^{ГОСТ 28196-82} F50						
194 м ³						

привезли

ММН

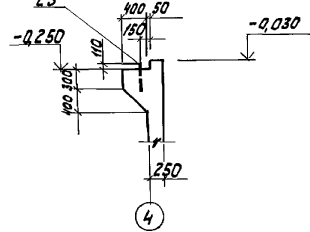
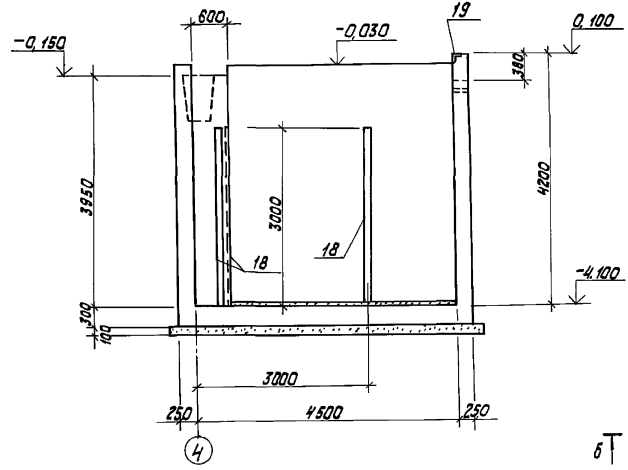
		ТЛ 903-2-37.91		КЖ	
ГМП	Ильинский	ИЗУПТОВАНИЕ П-51/3 и П-51/4	Ильин	Лист	Листов
И.О.П.	Ильинский	Ланше из сборных железобетонных конструкций.	Р	5	
И.К.П.	Ильинский		ЛАТГИПРОПРОМ		
И.К.П.	Ильинский				
И.К.П.	Ильинский				
И.К.П.	Ильинский	Фундаменты ФМ 1, ФМ 2, ФМ 3. Опалубка и армирование. Разрез а-а.			

2-2

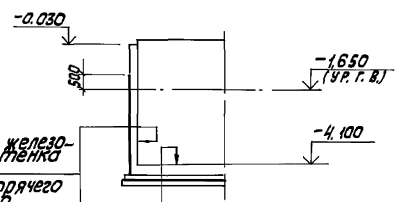
5-5

Деталь гидроизоляции прямки ПРМ1 для варианта с грунтовыми водами

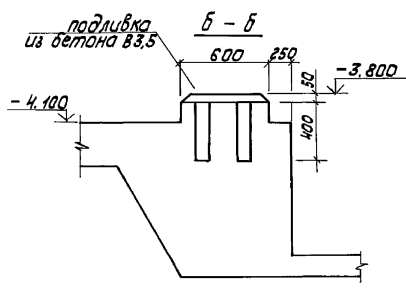
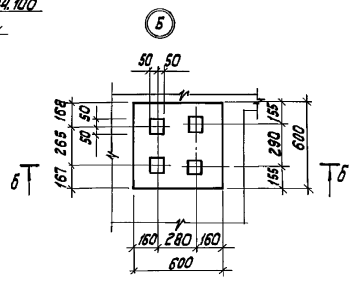
Альбом 5



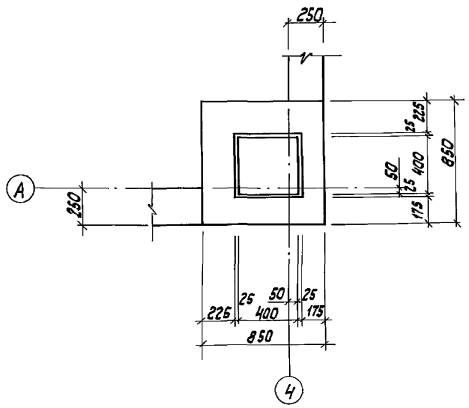
магилитная железобетонная стенка
3 намета горячего асфальтового раствора
- 18 мм



магилитное железобетонное днище
стяжка из цементного раствора
- 30 мм
3 намета горячего асфальтового раствора
- 18 мм
выравнивающий слой из цементного раствора
- 15 мм
щелевая подготовка пролитая битумом до насыщения
- 100 мм



Б

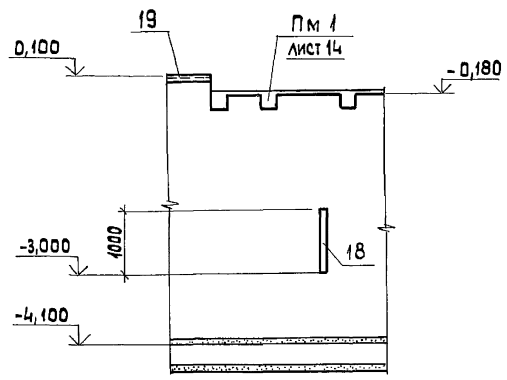


пробитая			
ИНЧ. №			

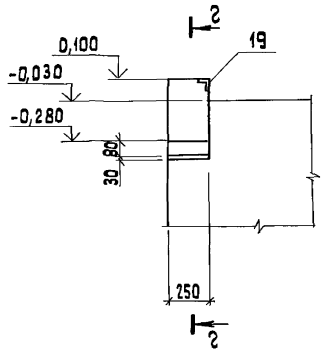
		ТП 903-2-37.91		КЖ	
Тип	Новобольской	Магилитная железобетонная конструкция	Лист	Лист	Лист
И.контр.	Лаврова	бетонных конструкций	Р	В	
Инженер	Степанова	Л. М. Опалюка	ЛАТГИПРОПРОМ		
Инженер	Полозов	Сечекия 2-2; 5-5;	Фармат А2		
		Узлы Б, В			
25.06.05	16	Копировал КЖ			

Альбом 5

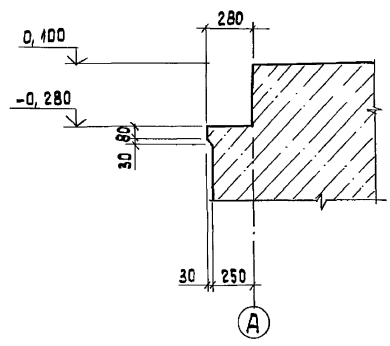
3-3



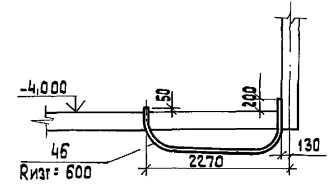
4-4



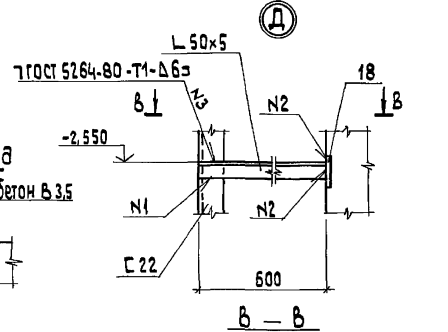
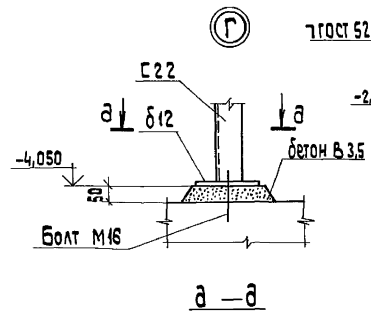
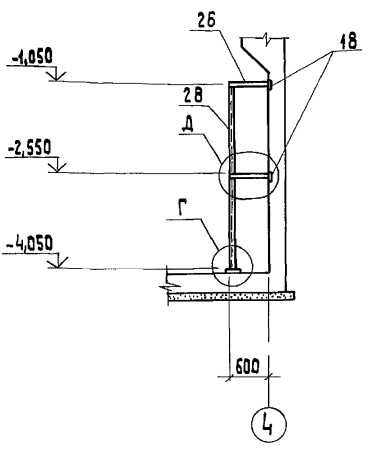
2-2



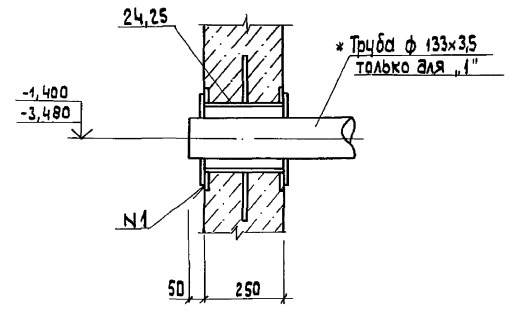
7-7



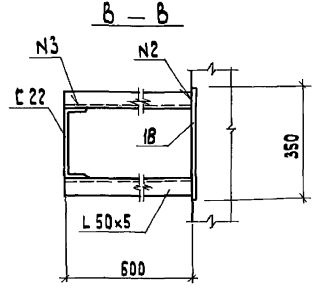
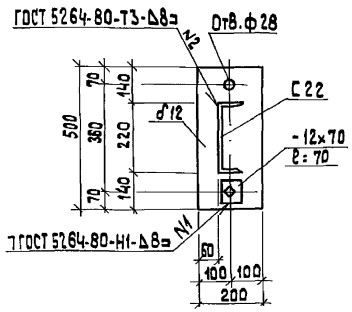
6-6



1 2



- 1. После прокладки труб прорез в стене заложить кирпичом.
- * Труба приемной емкости.



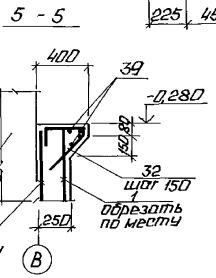
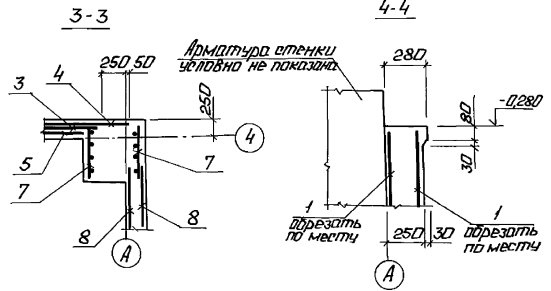
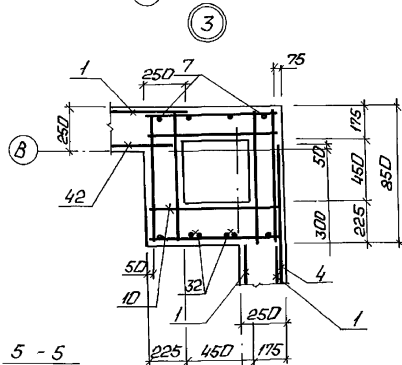
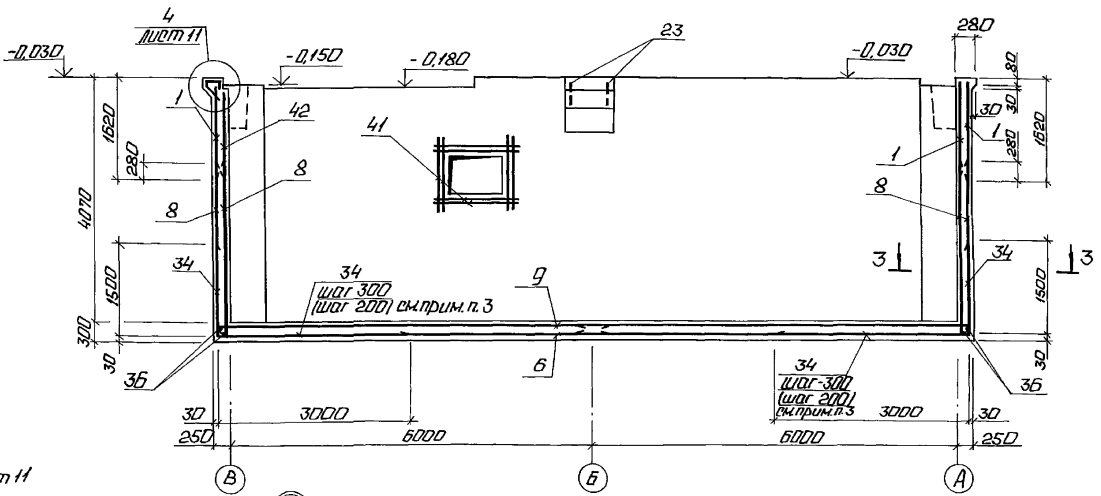
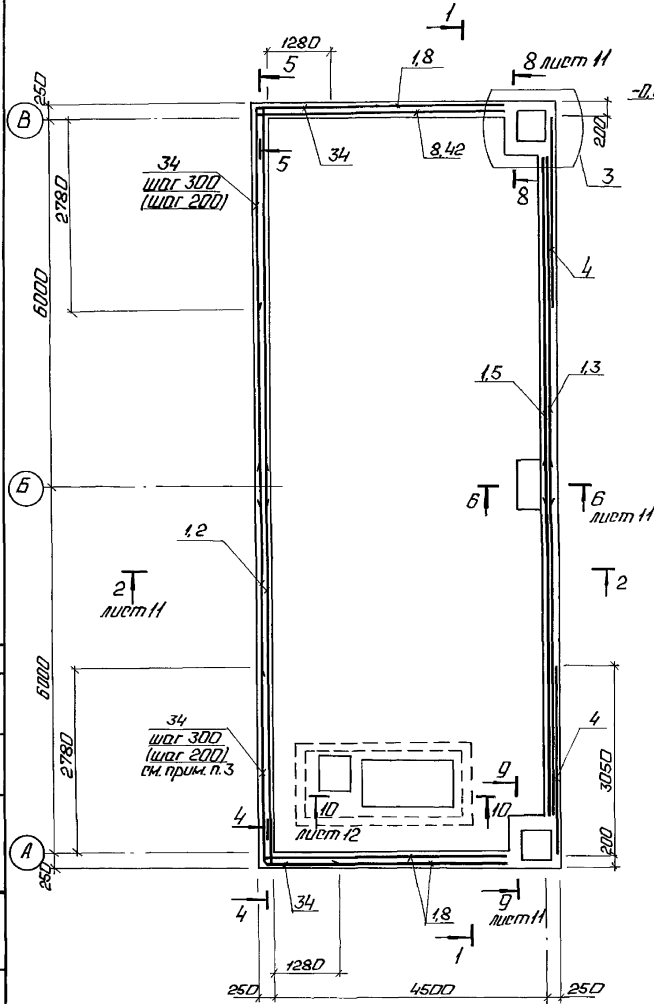
Привязан
ИМВ.№

ТП 903-2-37.91		КЖ	
Материал	Мазутная Д-65/1315/16 м3/ч	Сталь	Лист
Исполнитель	Здание из сборных железобетонных конструкций.	Р	9
Проектировщик	Прм1. Опалубка.	ЛАТГИПРОПРОМ	
Инженер	сечения 3-3; 4-4; 6-6; 7-7		
Инженер	43ды 1; 2		

Прм 1. Армирование.

1-1

Льбом 5



1. Сетки, попадающие на отверстия, вырезать по месту.
2. Щелевидная подготовка условно не показана.
3. Размеры в скобках даны для варианта с грунтовыми водами.

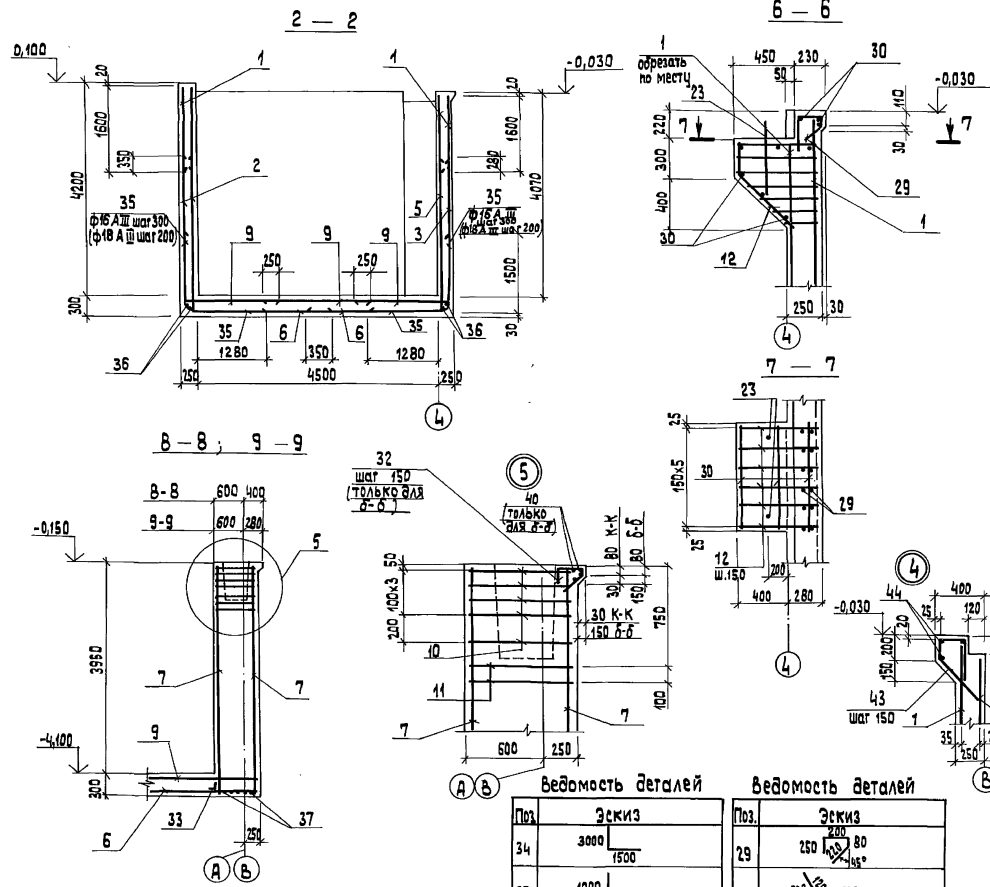
Арматура стенок условно не показана

обрезать по месту

Привязан				
Шифр №				

		ТЛ 903-2-37.91		КЖ	
Исполн	Щербина	Монтаж	Иванов	Лист	10
Провер	Щербина	Монтаж	Иванов	Лист	10
Инж. Т.к.	Щербина	Монтаж	Иванов	Лист	10
Инж. Попова	Щербина	Монтаж	Иванов	Лист	10

Спецификация элементов на ПРМ 1 (начало)

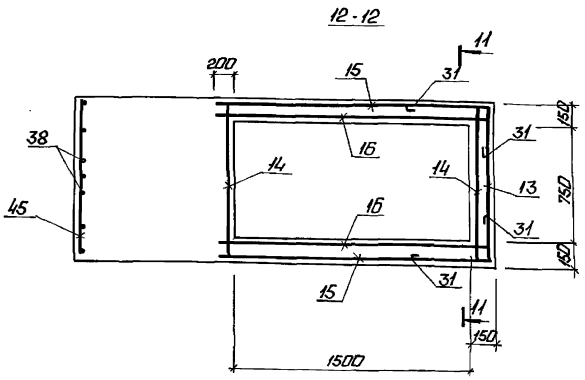
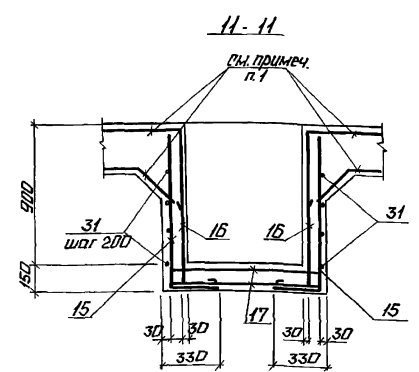
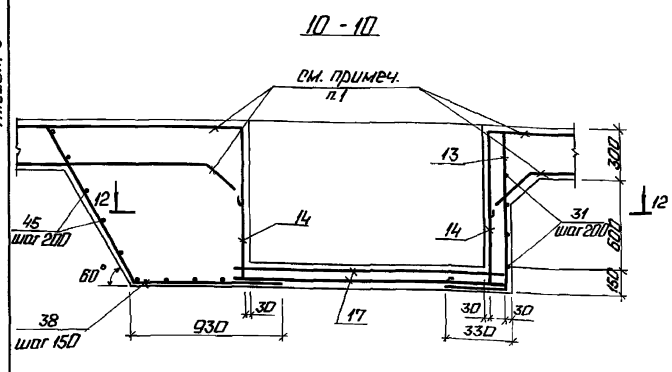


Кол-во	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
БЧ	1	ГОСТ 23279-85	4ср. 18х18-150-160	58,3	п.м
БЧ	2	ГОСТ 23279-85	4ср. 18х18-200-170	4	
БЧ	3	ГОСТ 23279-85	4ср. 18х18-300-165	2	
БЧ	4	ГОСТ 20279-85	3ср. 18х18-300-320	2	
БЧ	5	ГОСТ 23279-85	4ср. 18х18-200-170	2	
БЧ	6	ГОСТ 23279-85	3ср. 18х18-200-165	4	
БЧ	7	ГОСТ 23279-85	2ср. 18х18-200-170	4	
БЧ	8	ГОСТ 23279-85	2ср. 18х18-300-175	4	
БЧ	9	ГОСТ 23279-85	4ср. 18х18-200-165	6	
БЧ	10	ТП 903-2-37-91	кж.и. 6.2 Сетка с1	10	
БЧ	11	ГОСТ 23279-85	4ср. 18х18-300-165	4	
БЧ	12	ТП 903-2-37-91	кж.и. 6.1 Сетка с2	6	
БЧ	13	ГОСТ 23279-85	4ср. 18х18-99-129	45	
БЧ	14	ГОСТ 23279-85	4ср. 18х18-99-99	2	
БЧ	15	ГОСТ 23279-85	4ср. 18х18-174-129	2	
БЧ	16	ГОСТ 23279-85	4ср. 18х18-174-99	2	
БЧ	17	ГОСТ 23279-85	4ср. 18х18-174-99	2	
БЧ	42	ГОСТ 23279-85	4ср. 18х18-200-147	3,9	п.м
Изделия закладные					
АЧ	18	1.400-15	Б.1 430-02 МН 415-1	24,4	м
АЧ	19	1.400-15	Б.1 540-01 МН 540	8,0	м
АЧ	20	1.400-15	Б.1 550-07 МН 556	4,75	м
АЧ	21	1.400-15	Б.1 170-32 МН 157-3	1	

Продолжение спецификации см. лист 12
 1. Размеры в скобках даны для Варианта с грунтовыми водами

Привязан	
ИМБ.№	
ТП 903-2-37-91 КЖ	
ИП: Индустрия ИМБ: Индустрия К.К.: Кожухов Р.К.: Рогов И.К.: Ильяшев И.И.: Ильяшев	Машинная печать 05/03/15 м/ч Заполнение из сборных железобетонных конструкций ПРМ 1. Армирование сечения 2-2, 5-5; 8-8; 9-9 ЧА 1, 4
Лист 11 из 11	
ЛАГГИПРОПРОМ	
формат А2	

Альбом 5



Спецификация элементов на
прямок ПРМ1 (окончание)

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Материалы						
				бетон В15 ГОСТ 25192-82	60,3	м ³
				цемент порт 450	27	м ³

1 Арматуру днища разрезать и завести в стенки прямока на 250 мм.

* см ведомость деталей на листе 11.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						
	Арматура класса АІІІ						Прокат марки						
	Вр I		АІ		АІІІ		С235		С245		С235		
ПРМ1	φ4	φ5	φ8	φ8	φ8	φ8	φ8	φ8	φ12	φ15	φ18	φ18	φ18
	39,2	160,3	199,5	80,0	636,0	716,0	3,9	343,0	100,0	1032,0	40,0	2118,9	3034,4

Марка элемента	Изделия закладные						Итого
	Прокат марки						
	С245		20		Ст 3 по 2		
ПРМ1	φ5	φ5	φ10	φ10	φ10	φ10	φ10
	100,8	103,0	203,8	5,4	8,0	13,4	3,6

Спецификация элементов на
прямок ПРМ1 (продолжение)

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
64	22			ГОСТ 25192-82 ГОСТ 25192-82	1	
64	23			болт М2М20-600 ГОСТ 24791-80	2	
64	24		ТТ 903-2-37.91	КЖ.И.3.2 МНР	1	
64	25		ТТ 903-2-37.91	КЖ.И.3.3 МНЗ	2	
64	26			шпак 235-ГОСТ 27172-88	48	м
64	27		1400-15 В.1	230-05 МН 219-1	2	
64	28			шпак 235-ГОСТ 27172-88	60	м
Детали						
64	29			А-I-6 ГОСТ 5781-82*	6	
64	39			Р-750	6	
64	37			Р-450	4	
64	30			А-I-8 ГОСТ 5781-82*		
64	31			Р-750	9	
64	32			Р-920	8	
64	40			А-I-6 ГОСТ 5781-82* Р-850	4	
64	32			А-III-12 ГОСТ 5781-82*		
64	33			Р-850	7	
64	33			Р-300	4	
64	41			Р-1500	16	
64	38			Р-2130	14	
64	34			А-III-15 ГОСТ 5781-82*		
64	35			Р-4500	54	
64	35			Р-3000	78	
64	35			Р-1000	64,0	п.м
64	43			А-III-12 ГОСТ 5781-82* Р-1150	27	
64	44			А-I-6 ГОСТ 5781-82* Р-3980	3	
64	45			А-III-12 ГОСТ 5781-82* Р-1030	18	
64	37			А-III-18 ГОСТ 5781-82*		
				Р-2000	10	
Трубы						
48			Т45-14-215-83	ТБ-75	735	п.м

Привязан		
лист №		

ТТ 903-2-37.91	КЖ	
Материалы: Арматура, шпак, цемент, болты, прокат.	Масштаб: 1:20	Лист 12
Примечание: Арматура класса АІІІІ, шпак 235, цемент 450.		Лист 12
Лист 12		Лист 12

Спецификация элементов на прямок ПРМ1

Альбом 5

Кол. Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона
	Сборочные единицы			
	Сетки арматурные			
58,3 п.м	4С $\frac{8AII-150}{8AII-200} 180$	ГОСТ 23279-85	1	Б4
4	4С $\frac{8AII-200}{10AII-200} 320 \times 720$	ГОСТ 23279-85	2	Б4
2	4С $\frac{8AII-100}{8AII-100} 300 \times 565$	ГОСТ 23279-85	3	Б4
2	3С $\frac{8AII-200}{10AII-200} 305 \times 320$	ГОСТ 23279-85	4	Б4
2	4С $\frac{8AII-100}{8AII-100} 300 \times 540$	ГОСТ 23279-85	5	Б4
4	3С $\frac{8AII-200}{8AII-100} 285 \times 640$	ГОСТ 23279-85	6	Б4
4	2С $\frac{8AII-200}{8AII-60A} 75 \times 416$	ГОСТ 23279-85	7	Б4
4	2С $\frac{8AII-200}{8AII-200} 300 \times 425$	ГОСТ 23279-85	8	Б4
6	4С $\frac{8AII-200}{8AII-200} 185 \times 645$	ГОСТ 23279-85	9	Б4
10	С1	ТЛ 903-2-37.91 кж.ц. 6.2	10	Б4
4	4С $\frac{8AII-100}{8AII-100} 80 \times 80$	ГОСТ 23279-85	11	Б4
6	С2	ТЛ 903-2-37.91 кж.ц. 6.1	6	Б4
1	4С $\frac{8AII-150}{8AII-150} 99 \times 129$	ГОСТ 23279-85	12	Б4
2	4С $\frac{8AII-150}{8AII-150} 99 \times 99$	ГОСТ 23279-85	14	Б4
2	4С $\frac{8AII-150}{8AII-150} 174 \times 129$	ГОСТ 23279-85	15	Б4
2	4С $\frac{8AII-150}{8AII-150} 174 \times 99$	ГОСТ 23279-85	16	Б4
2	4С $\frac{8AII-150}{8AII-150} 174 \times 99$	ГОСТ 23279-85	17	Б4
3,9 п.м	4С $\frac{8AII-150}{8AII-200} 147$	ГОСТ 23279-85	42	Б4
	Изделия закладные			
21,4 м	МН 415-1	1.400-15 8.1 430-02	18	А4
8,0 м	МН 540	1.400-15 8.1 540-01	19	А4
4,75 м	МН 556	1.400-15 8.1 550-07	20	А4
1	МН 157-3	1.400-15 8.1 170-32	21	А4

Кол. Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона
1	Лист 8568-77*	С235-ГОСТ 21772-88	22	Б4
2	Болт М20-600ГОСТ 24379-80	12 М20-600ГОСТ 24379-80	23	Б4
1	МН2	ТЛ 903-2-37.91 кж.ц. 3.2	24	А4
2	МН3	ТЛ 903-2-37.91 кж.ц. 3.3	25	А4
4,8 м	Улоок С235-ГОСТ 21772-88	30-50-5-6 ГОСТ 18309-86	26	Б4
2	МН 219-1	1.400-15 8.1 230-05	27	Б4
6,0 м	Швеллер 22-ГОСТ 8240-89	С245-ГОСТ 21772-88	28	Б4
	Детали			
6	А-I-6 ГОСТ 5781-82*	$\varnothing=750$	29	Б4
4	А-I-8 ГОСТ 5781-82*	$\varnothing=450$	39	Б4
9	А-I-8 ГОСТ 5781-82*	$\varnothing=750$	30	Б4
8	А-I-6 ГОСТ 5781-82* $\varnothing=850$	$\varnothing=920$	31*	Б4
4	А-III-12 ГОСТ 5781-82*	$\varnothing=860$	40	Б4
7	А-III-12 ГОСТ 5781-82*	$\varnothing=300$	32*	Б4
4	А-III-12 ГОСТ 5781-82*	$\varnothing=1500$	33*	Б4
16	А-III-12 ГОСТ 5781-82*	$\varnothing=2130$	41	Б4
14	А-III-16 ГОСТ 5781-82*	$\varnothing=1000$	38*	Б4
64,0 м	А-III-12 ГОСТ 5781-82* $\varnothing=1030$	$\varnothing=1150$	36	Б4
17	А-III-12 ГОСТ 5781-82* $\varnothing=1150$	$\varnothing=3880$	45	Б4
3	А-I-6 ГОСТ 5781-82* $\varnothing=3880$	$\varnothing=2000$	43*	Б4
10	А-III-18 ГОСТ 5781-82*	$\varnothing=4500$	44	Б4
82	А-III-18 ГОСТ 5781-82*	$\varnothing=3000$	37*	Б4
14	А-III-18 ГОСТ 5781-82*		34*	Б4
			35*	Б4

Кол. Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона
7,35 п.м.	Трубы	ТВ-75	46	Б4
60,3 м ³	Бетон В15 ГОСТ 25192-82			
2,7 м ³	Бетон В7,5 ГОСТ 25192-82			

1. Спецификация и выборка на данном листе разработаны для варианта расположения здания на площадках с грунтовыми водами.
2. Общие чертежи опалубки и армирования даны на листах 7-12, позиции стержней для варианта с грунтовыми водами указаны в скобках.
3. Защита конструкций от агрессивных грунтовых вод назначается при привязке проекта.
4. При строительстве мазутаносной откачки воды не прекращать до окончания возведения стен и монтажа плит покрытия во избежание возможности всплытия прямых ПРМ1.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные							
	Арматура класса										Прокат марки							
	А I					А III					С235		С245		С235			
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 8509-86							
ПРМ1	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	Улоок	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	$\varnothing 10$	$\varnothing 12$	$\varnothing 16$	$\varnothing 18$	Улоок	$\frac{83*}{83*5}$	$\frac{30*}{30*5}$	Улоок	$\frac{100*}{63*6}$	С 22	$\frac{8*}{8*8}$	Улоок	$\frac{8568-77*}{8568-77*}$
	77,0	64,70	724,0	3,9	1165,6	286,0	400,0	102,4	1462,0	3419,9	22,8	18,1	38,1	60,2	126,0	43,6	43,6	

Привязан:			
Инд. №			

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход								
	Прокат марки																		
	С245					А III													
	ГОСТ 5781-82*																		
ПРМ1	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	Улоок	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	$\varnothing 10$	$\varnothing 12$	$\varnothing 16$	$\varnothing 18$	Улоок	Болт М20	Улоок	$\varnothing 6$	$\varnothing 12$	$\varnothing 8$	$\varnothing 14$	Улоок	532,3	4676,2
	100,8	103,0	203,8	5,4	8,0	13,4	3,6	3,6	1,0	2,0	34,3	3,5	40,8						

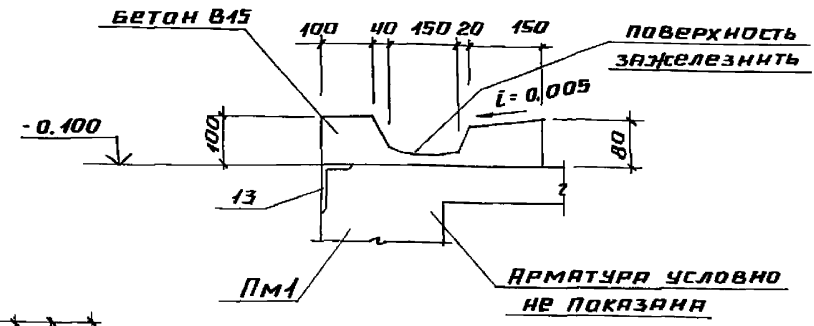
ТЛ 903-2-37.91	КЖ		
Г.И.П. Иудамский	Инженер	М.И.П. Петеревский	Инженер
Н.С.К. Лобашов	Инженер	Л.С.К. Лобашов	Инженер
Г.А.К. Шалагина	Инженер	С.А.К. Стрелова	Инженер
И.И.К. Вологов	Инженер		
Мазутаносная П-65/130 (3)18 м.м. здание из сборных железобетонных конструкций	Стация	Лист	Листов 8
Прямая ПРМ1. Спецификация (вариант с грунтовыми водами)	Р	13	
Л.А.Т.И.ПРОПРОМ			

ЛР560М 5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПМ1

ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
ПМ1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ						
Б4	1	ГОСТ 23279-85	4С БЯ I - 200 58 × 448 40	1		
Б4	2	ГОСТ 23279-85	4С БЯ II - 200 108 × 400 40	1		
Б4	3	ГОСТ 23279-85	4С БЯ I - 200 73 × 415 75	1		
Б4	4	ГОСТ 23279-85	4С БЯ I - 200 83 × 448 40	1	ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ	
Б4	5	ГОСТ 23279-85	4С БЯ II - 200 130 × 448 40	2	ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ	
Б4	6	ГОСТ 23279-85	4С БЯ I - 200 70 × 448 40	1	ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ	
КАРКАСЫ АРМАТУРНЫЕ						
Я4	7	ТП 903-2-37.94 КЖ.5.1	Кр1	8		
ДЕТАЛИ						
Б4	8		Я-I-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=230	128		
МАТЕРИАЛЫ						
Б4	9		ℓ = 1550	4		
Б4	10		ℓ = 870	7		
Б4	11		ℓ = 1200	3		
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
Я4	12	1.400 - 15 В.1 130-59	МН 126-6	2		
Я4	13	1.400 - 15 В.1 540-01	МН 540	4.5	п.м	
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В45	2.6	м³

а-а

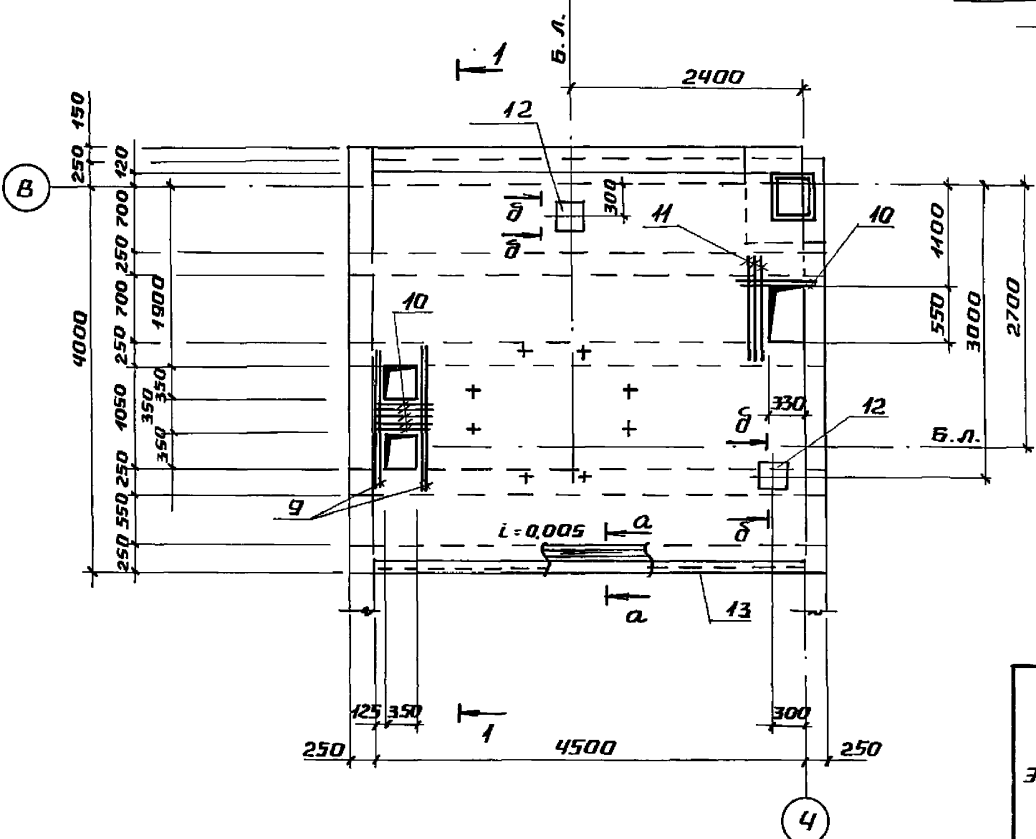


Ведомость расхода стали на элемент, кг

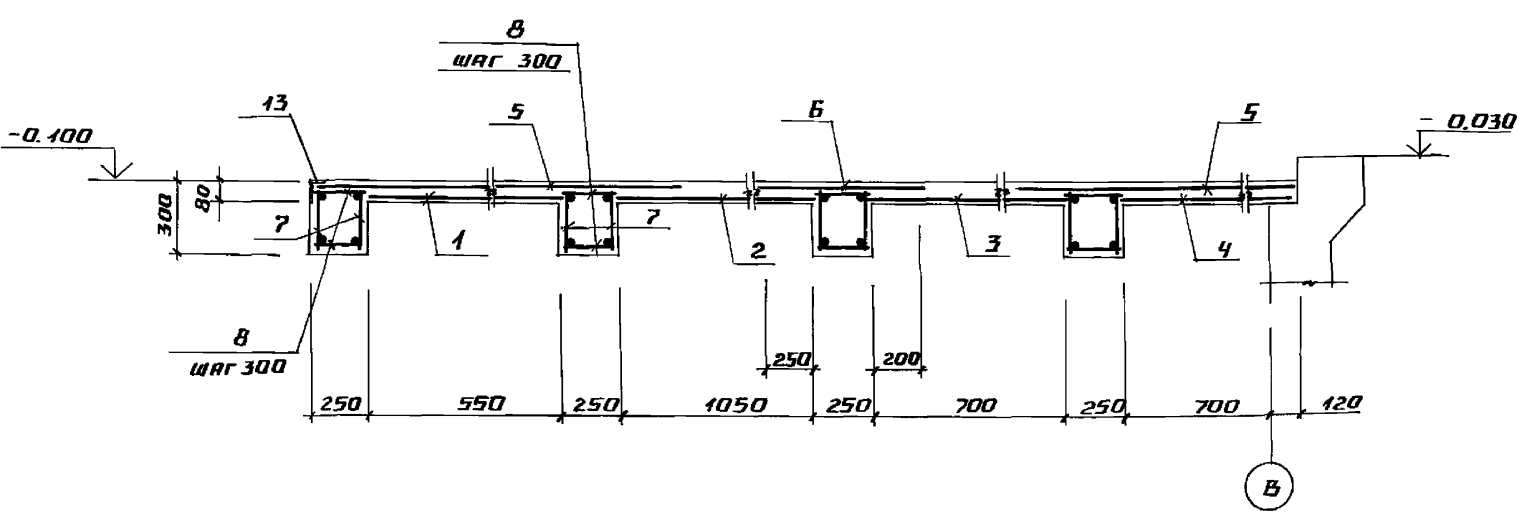
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А I			А III			
ПМ1	ГОСТ 5781-82*						128,2
	φ6	φ10	Итого	φ6	φ12	φ18	
ПМ1	53,1	24,8	77,9	35,2	13,0	80,0	206,1

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							Всего	Объем расход	
	ПРОКАТ МАРКИ С 235			АРМАТУРА КЛАССА А III						
	ГОСТ 8510-86			ГОСТ 5781-82*						
	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 5781-82*	φ6	φ12	Итого				
ПМ1	34,0	34,0	12,6	0,4	13,0	4,0	1,3	5,3	52,3	258,4

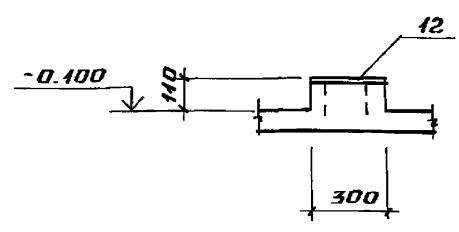
ПМ1



1-1



б-б

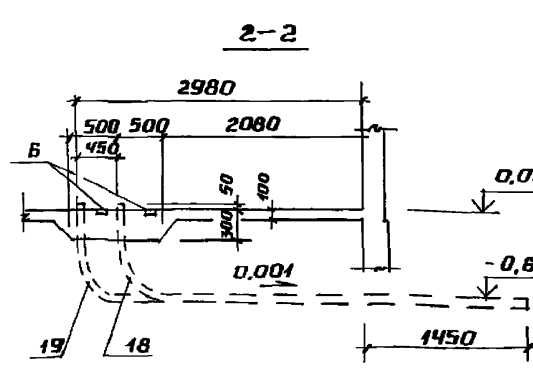
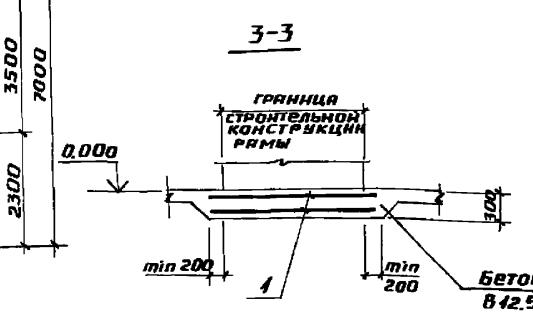
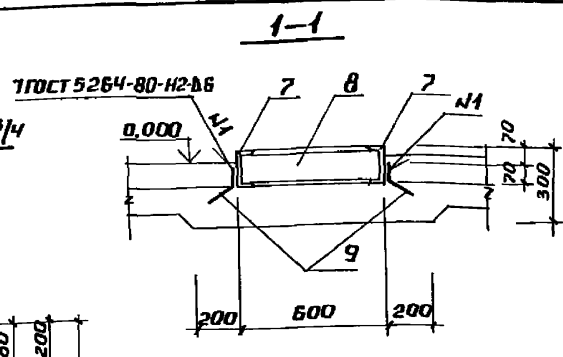
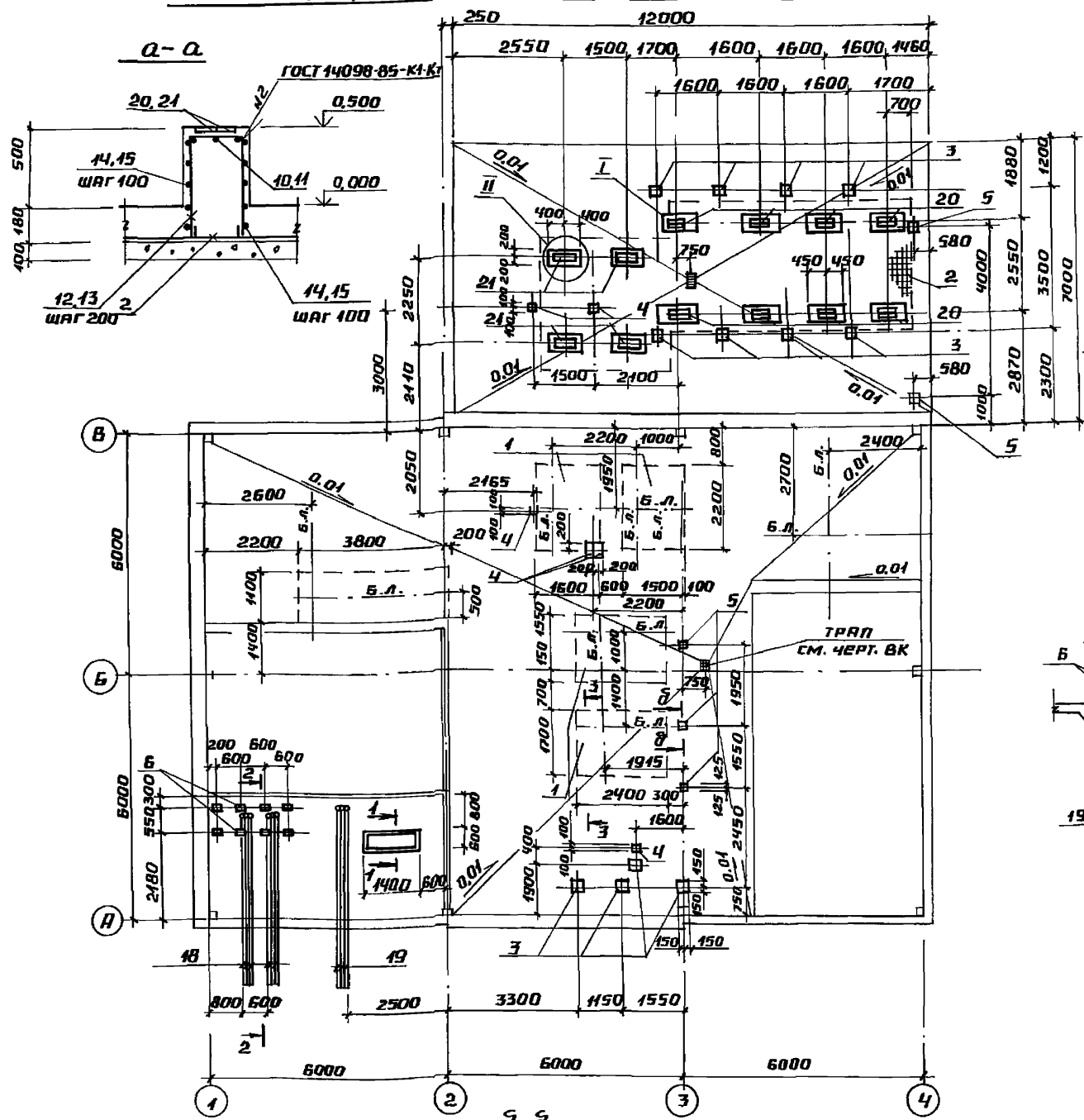


ПРИВЯЗКА		
ИНВ. №		

ТП 903-2-37.94		КЖ			
Гип Индияльский	Инж. И. Сторожков	Инж. Полозов	МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=6,5/13 И 13/16 м³/ч. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	Станд. Р	Лист 14
Перекрытие ПМ1			ЛАТТИПРОПРОМ		

ЛОГИСОВАНО
МЕРЗОН
ОТГ. ТМ
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв.

Схема расположения закладных изделий, подземных конструкций, площадки теплообменников для варианта Q=6,5/13 м³/ч



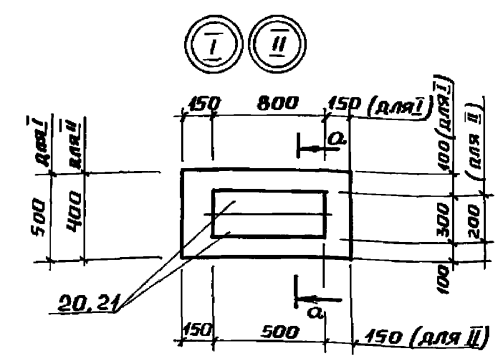
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ ТЕПЛООБМЕННОКОВ ДЛЯ ВАРИАНТА Q=3,25/13 м³/ч

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
1	ГОСТ 23279-85	4СР 5ВРТ-100 175x1325	2	72,6	
2	ГОСТ 23279-85	4СР 8А III-100 325x945	1	245,2	
Закладные изделия					
3	1.400-15.81.430-05	МН416-2	7,2	8,0	п.м.
4	1.400-15.81.430-07	МН417-2	1,8	10,4	п.м.
5	1.400-15.81.430-31	МН122-2	5	4,6	
6	1.400-6/76	М8-2	8	1,6	
20	1.400-15.81.140-06	МН128-1	9,6	8,3	п.м.
21	1.400-15.81.140-12	МН129-1	2,0	10,6	п.м.
Детали					
Швеллер 14-ГОСТ 8240-89					
7		ℓ=1400	2	17,22	
8		ℓ=600	2	7,4	
9		А-Т-8-ГОСТ 5781-82*			
		ℓ=160	20	0,06	
10*		А-1-Б-ГОСТ 5781-82* ℓ=2230	12	0,5	
11*		ℓ=2130	24	0,5	
12*		ℓ=1830	20	0,41	
13*		ℓ=1730	32	0,41	
14		ℓ=850	80	0,2	
15		ℓ=750	40	0,17	
16		ℓ=450	80	0,1	
17		ℓ=350	40	0,08	
Трубы					
18	ТУ6-19-215-83	ТВ50 ℓ=4930	6		
19	ТУ6-19-215-83	ТВ75 ℓ=5330	3		
Материалы					
		БЕТОН КЛАССА В12,5W-6-F-50	17,6		м³
		БЕТОН КЛАССА В12,5	7,2		м³

Поз	Эскиз
10	
11	
12	
13	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ

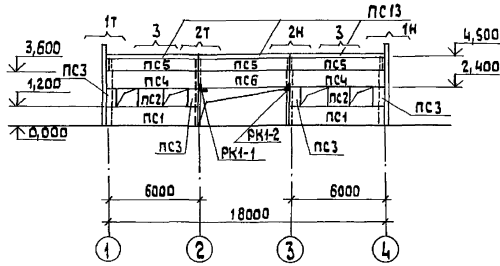
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Всего	Общий расход			
	АРМАТУРА КЛАССА ВР I		А III		АРМАТУРА КЛАССА А I				ПРОКАТ МАРКИ С 235								
	ГОСТ 6727-85	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8240-89	φ5	φ8	φ8	φ10	φ8	φ8	φ10			φ14		
ПОДЗЕМНОЕ ХОЗЯЙСТВО	145,2	145,2	245,2	245,2	390,4	73,32	1,2	22,0	5,9	102,42	153,12	29,9	183,0	49,24	49,24	334,7	725,1



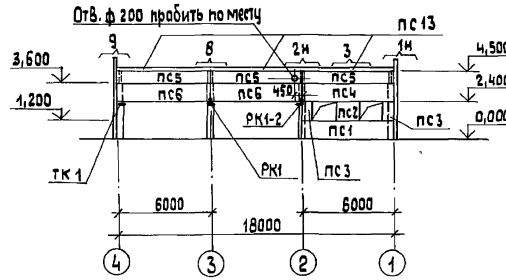
ГНП Индвильский		ТП 903-2-37.94		к.ж.	
И.контр. Лобашов	И.контр. Шальгина	И.контр. Сторожев	И.контр. Полозов	И.контр. Лобашов	И.контр. Шальгина
МЯЧТОНАСОСНАЯ Q=13/16 и 6,5/13 м³/ч. Здание из сборных железобетонных конструкций				Этажи	Лист
				Р	16
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПЛОЩАДКИ ТЕПЛООБМЕННОКОВ ДЛЯ ВАРИАНТА Q=6,5/13 м³/ч					
ЛАТГИПРОПРОМ					

Схемы расположения стеновых панелей

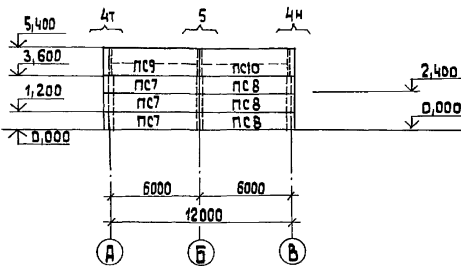
По оси „А”



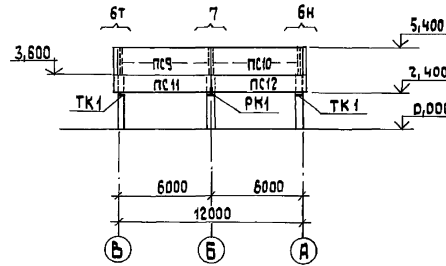
По оси „В”



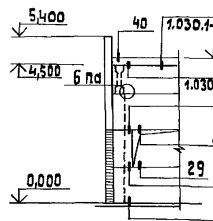
По оси „4”



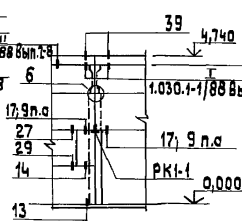
По оси „1”



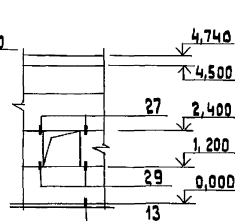
Фрагмент 1 т.ч
Всего 3



Фрагмент 2 т.ч
Всего 3



Фрагмент 3
Всего 3



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Стеновые панели					
ПК1	1.030.1-1/88.2-2-2	ПК60.12.2,5-4А-23	3	2280	
ПК2	1.030.1-1/88.2-2-14	ПК12.12.2,5-А	3	460	
ПК3	1.030.1-1/88.2-2-15	ПК6.12.2,5-А	6	230	
ПК4	1.030.1-1/88.2-2-2	ПК60.12.2,5-4А-33	3	2280	
ПК5	1.030.1-1/88.2-2-1	ПК60.9.2,5-3А-60	6	1740	
ПК6	1.030.1-1/88.2-2-2	ПК60.12.2,5-4А-70	3	2280	
ПК7	1.030.1-1/88.2-2-6	ПК63.12.2,5-2А-20.1	3	2390	
ПК8	1.030.1-1/88.2-2-6	ПК63.12.2,5-2А-20.2	3	2390	
ПК9	1.030.1-1/88.2-2-7	ПК63.18.2,5-2А-20.1	2	3580	
ПК10	1.030.1-1/88.2-2-7	ПК63.18.2,5-2А-20.2	2	3580	
ПК11	1.030.1-1/88.2-2-6	ПК63.12.2,5-4А-70.1	1	2390	
ПК12	1.030.1-1/88.2-2-6	ПК63.12.2,5-4А-70.2	1	2390	
ПК13	1.030.1-1/88.2-8-1	ПК60.6,5-А	6	1230	
Соединительные элементы					
Т3	1.030.1-1/88.4-2-14	Т3	20	0,4	
Т8	1.030.1-1/88.4-2-16	Т8	28	0,5	
Т9	1.030.1-1/88.4-2-16	Т9	4	0,4	
Т10	1.030.1-1/88.4-2-16	Т10	10	1,3	
Т17	1.030.1-1/88.4-2-21	Т17	6	0,3	
Т27	1.030.1-1/88.4-2-23	Т27	16	5,61	
-6	1.030.1-1/88.3-3	Лист 56-60-2001С19803-74-Ж 2335ССТ 27772-ВВ	4	0,71	
А1	1.030.1-1/88.2-8-6	А1	12	0,7	
А3	1.030.1-1/88.2-8-6	А3	18	0,4	
А4	1.030.1-1/88.2-8-6	А4	12	1,5	
Столики					
ТК1	1.030.1-1/88.4-2-10	ТК1	3	14,3	
ПК1	1.030.1-1/88.4-2-11	ПК1	2	12,0	
ПК1-1	ПК 903-2-37.3 Альбом 6 К.И.И.1.1	ПК1-1	1	0,12	
ПК1-2	ПК 903-2-37.3 Альбом 6 К.И.И.1.2	ПК1-2	2	9,12	

1. Стеновые панели разработаны для наружной температуры -30°С и I-V ветровых районов по несущей способности.
2. Стеновые панели запроектированы из легких бетонов с плотностью в сухом состоянии 1000 кг/м³.
3. Швы между панелями заполняются по узлам 56-57 серии 1.030.1-1/88 вып. 3-3 цементным раствором и упругими прокладками.
4. Узлы крепления стеновых панелей замаркированы по серии 1.030.1/88 вып. 3-3.

ИЖ.№	

		ТП 903-2-37.91		КЖ	
Г.И.П.	Николаевский	М.П.		Масштаб	1:8
Н.С.Ч.О.Д.	Интервский	Задание	из сборных железобетонных конструкций	Лист	18
Н.С.Ч.О.Д.	Шильгина	Схемы расположения стеновых панелей фрагменты 1 т.ч. 2 т.ч. 3		Лист	18
А.К.С.Т.	Полозов	ЛАТТИПРОМ			
И.И.Ж.К.	Шильгина				
И.И.Ж.К.	Сторожева				
Инжен.	Полозов				

Альбом 5

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие данные (начало)	27
2	Общие данные (окончание)	28
3	Схема расположения подвешного транспорта Схема расположения опор под трассу паромазутопроводов	29
4	Схема расположения площадки и лестницы. Узлы Б, В, Г.	30

Наименование конструкции по номенклатуре предскуранта № 01-09	Коды по классификации № 01-09	№ п/п	Вид конструкции	Масса конструкций, т													Серия типовых конструкций	
				По видам профилей стали														
				Всего стали	Балки и швеллеры	Каналы	Столбы	Столбы	Столбы	Столбы	Столбы	Столбы	Столбы	Столбы	Столбы	Столбы		Столбы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Подвешной транспорт		1			0,762	0,110			0,0041	0,298							1,166	
Опоры под трубопровод		2			0,430	0,131			0,0041	0,371							0,942	
Подвески кабелей		3															0,66	
Плоские лестницы и ограждения		4															0,402	
Итого:					1,192	0,403			0,0082	0,669	0,029						2,792	
Контрольная сумма					2,384	0,808			0,0164	1,338	0,058						5,584	

Техническая спецификация металла, т

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля	№ п/п	Код				Количество шт.	Диана мм	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)						
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Размер профиля			Подвешной транспорт	Опоры под трубопровод		Лестницы и ограждения	Итого	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526121	526393									
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74*	С255 ГОСТ 27772-88	I 24 м		1457	3912				0,740		0,740								
																	Итого:	0,740	0,740
																	Всего профиля:	0,740	0,740
Балки двутавровые ГОСТ 8239-89	С 235 ГОСТ 27772-88	I 14 Б1		1145	2814				0,320		0,320								
																	Итого:	0,320	0,320
																	Всего профиля:	0,320	0,320
Швеллеры ГОСТ 8240-89	С 235 ГОСТ 27772-88	С10		1145	2614				0,097		0,097								
																	Итого:	0,097	0,097
																	Всего профиля:	0,097	0,097
Швеллеры згнутые равнополочные ГОСТ 8278-83*	С245 ГОСТ 27772-88	С 60x32x3		1145	7418				0,170		0,170								
																	Итого:	0,170	0,170
																	Всего профиля:	0,170	0,170

(продолжение см. лист 2)

Общие указания даны на листе 2.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.И.И.* (Идальский Я.А.)

Привязан:	
Инв. №	

ТП 903-2-37. 91		КМ	
Исполнитель	И.И.И.	Состав	Лист 1
Начальник цеха	И.И.И.	Листов	4
Инженер	И.И.И.	Общие данные (начало)	
Инженер	И.И.И.	ЛАТИПРОПРОМ	

Техническая спецификация металла, т (продолжение)

Анбюм 5

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля мм	N п/п	Код					Масса металла по элементным конструкциям, т	Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется заказчиком)			
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля	Конфигурац.	Длина, мм			И	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9		I	II	III	IV	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-85	С 235 ГОСТ 27772-88	L 50x50x5		1145	2120				0,007					
		L 63x 63x5		1145	2120				0,063	0,127				
		Итого							0,070	0,127				
	С 245 ГОСТ 27772-88	L 100x 100x7		1293	2120				0,007					
		L 100x 100x8		1293	2120				0,030					
		Итого							0,037		0,037			
	Всего профиля							0,107	0,127	0,234				
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	С 235 ГОСТ 27772-88	-δ6		1145	7115				0,140					
		-δ8		1145	7115				0,034	0,380				
		Итого							0,174	0,380				
	С 245 ГОСТ 27772-88	-δ12		1293	7115				0,115					
		Итого							0,115		0,115			
		Всего профиля							0,289	0,380	0,849			
Сталь арматурная ГОСТ 5781-82*	Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-88	Вр-I-4							0,004					
		A-II-12							0,004					
		Итого							0,004	0,004	0,008			
1	Всего профиля							0,004	0,004	0,008				
Итого масса металла									4,340	0,908	2,218			
Типовые лестницы, ограждения, подвески										0,390	0,390			
Всего масса металла									4,340	0,892	0,390	2,592		
В том числе по маркам	С 235 ГОСТ 27772-88 С 245 ГОСТ 27772-88	С 235							0,248	0,908	0,390	1,546		
		С 245							0,740			0,740		
		Итого							0,322			0,322		
Итого сталь приведенная к стали Ст3									4,409	0,908	0,390	2,707		
Площадь поверхности под окраску									39,7	35,94				
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I													
	II													
	III													
	IV													

Общие указания

1. Стальные конструкции разработаны на основании главы СНиП II-23-81* на стали КМ и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМг.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола мажорнаосной.
3. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ и являются исходными материалами для разработки рабочих чертежей на стадии КМД при разработке которых необходимо дополнительно пользоваться чертежами марки АР и КЖ.
4. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с СНиП 3.03.02-87.
5. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности и на монтажной сварке согласно ГОСТ 5264-80.
6. Сварку производить электродами типа Э42. Высоту швов, кроме оголовных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
7. Все металлические изделия, находящиеся на открытом воздухе вне территории с загрязнением воздушной среды промышленными газами, покрываются 2-мя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунту фф-021 в 2 слоя общей толщиной 55 мкм в соответствии СНиП 2.03.11-85. Внутри котельной по 1 слою заводской грунтовки (фф 021 или фл-03 к) выполняется 2^{оо} слой того же грунта и покрытие 1 слоем эмали ПФ 115 общей толщиной 55 мкм. Степень очистки поверхности под покраску 2.

Листовой металл

прибавки			
Итого			

ТП 903-2-37.94		КМ	
ИП	Исполнитель	Масштабная	Стальной лист
ИП	Исполнитель	задание из сорных железобетонных конструкций	Листов
ИП	Исполнитель	задание из сорных железобетонных конструкций	Р 2
Общие данные (окончание)		ЛГТ ГИПРОПРОМ	

Схема расположения подвешенного транспорта

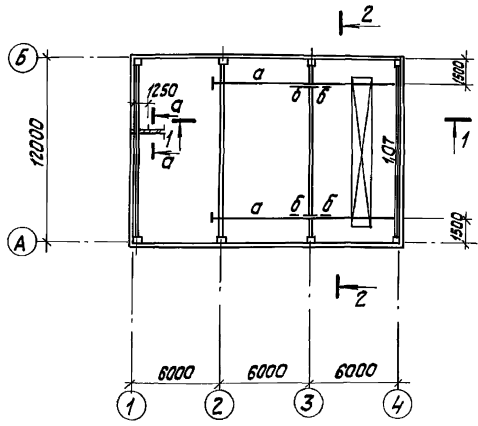
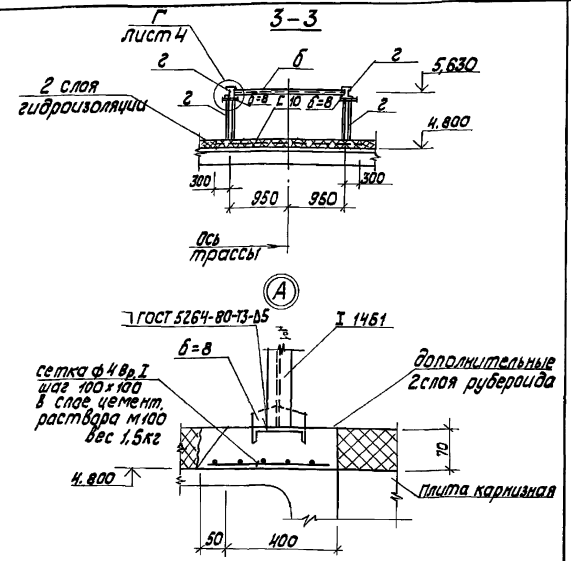
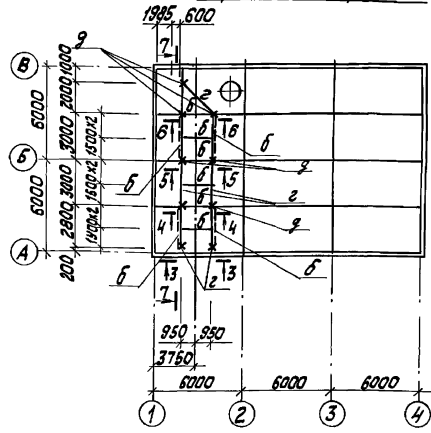
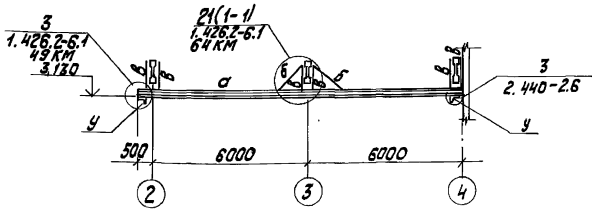


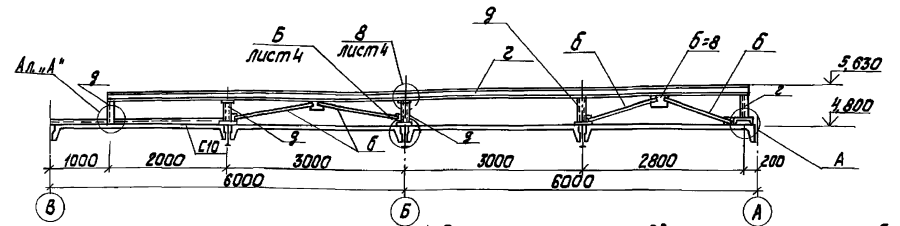
Схема расположения опор под трассу парамазутопроводов



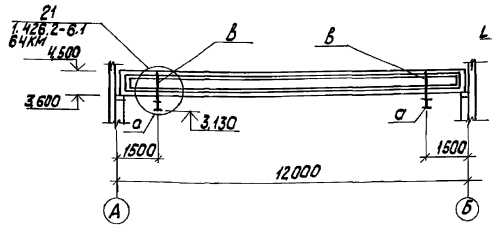
1-1



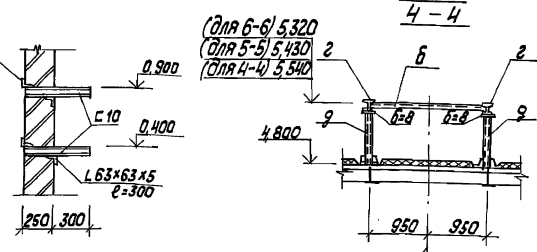
7-7



2-2



α-α



1. Схема расположения подвешенного транспорта разработана на основании указаний серии 1.463.1-3/87 Вып. 7.
2. Расход бетона в 12,5 W6 F 50 на подбетонки 0,088 м³, деревянные брусья на узлах по серии 1.426.2-6.1 49 км 0,004 м³.
3. ведомость элементов смотри на листе 4.

привязан	
ИИИ, №	

ТП 903-2-37.91		КМ	
И.И.П. Ильяшкин	И.И.П. Ильяшкин	Исполнительная 0-64/13/16 09	Таблица Лист Листов
Инженер Попов	Инженер Попов	Здание из сборных железобетонных элементов	Р 3
Инженер Попов	Инженер Попов	Схема расположения подвешенного транспорта. Схема расположения опор под трассу парамазутопроводов	ЛАТ ГИПРОПРОМ
Инженер Попов	Инженер Попов	Копировал К.	формат А2

Альбом 5

Содержание
Лист 1-3
Копия
Инженер
ИИИ, №

