

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	ОВ	Отопление и вентиляция. ВК Внутреннее водопровод и канализация. ТС Тепловые сети.
АЛЬБОМ	11		Металлоконструкции вспомогательного оборудования. Конструкторская документация.
АЛЬБОМ	12	СО	Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ	13	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ	14	кн. 1...Б	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

Альбом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 'Общие данные (начало)', 'Общие данные (окончание)', 'Планы на отм. -4,000; 0,000.', 'Разрез 1-1; 2-2; Фасады', 'Схема расположения закладных деталей и отверстий', 'Узлы 1... 8'.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 'Спецификация перемычек', 'Спецификация заполнения проемов', 'Спецификация элементов к маркировочным схемам закладных деталей', 'Спецификация элементов к узлам', 'Спецификация элементов к схеме сетчатой перегородки', 'Спецификация элементов крепления и армирования стен и перегородок'.

Экспликация кровли

Table with 5 columns: Наименование, Тип кровли по проекту, Схема кровли или номер узла по серии, Элементы кровли и их толщина, Площадь кровли, м². Includes a cross-section diagram of a roof node.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Divided into 'Ссылаемые документы' and 'Прилагаемые документы'. Lists standards like GOST 12506-81 and construction materials.

Спецификация полов

Table with 5 columns: Наименование или номер помещения по проекту, Тип пола по проекту, Схема пола или номер узла по серии, Элементы пола и их толщина, Площадь пола, м². Includes cross-section diagrams for different floor types.

Таблица № 1

Table with 5 columns: Расчетная наружная температура, Толщина стен (мм) кирпичных/панельных, Толщина утеплителя кровли (мм) ячеистый бетон/мазутно-насосная/электроизоляционная. Rows for -20°C, -30°C, -40°C.

Таблица № 2

Table with 3 columns: Районы строительства, Марка мастик для устройства кровли, мест примыкания. Rows for 'Севернее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской части СССР' and 'Южнее этих районов'.

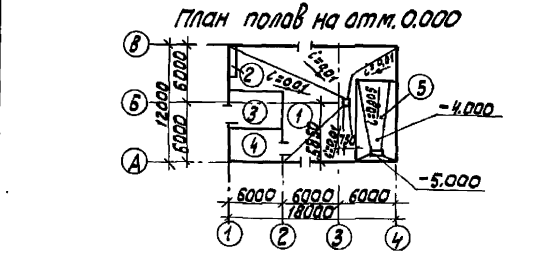
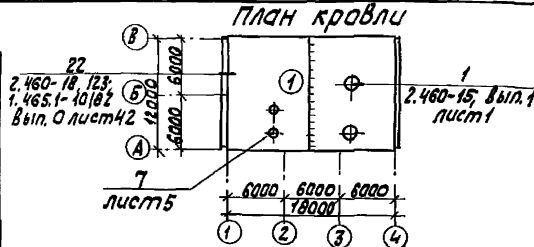
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта Нидбольский

Учредитель: Издательство и фирма «Кристалл»

Table with 4 columns: Шифр, Привязан, ТП 903-2-37.91 АР, and columns for 'Сведения о листе' (Лист 1 of 5) and 'Листов' (5). Includes a signature and date.

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	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.	Примечание
1	площадь застройки	м ²	235,0	
2	Строительный объем	м ³	1536,2	в том числе подземный
3	Общая площадь	м ²	242,8	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°С; -30°С; -40°С;
 - 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°С; E=147МПа (180 кг/см²); γ=18°С - для сухих несвязных грунтов; для связных грунтов с крупными включениями γ=20°С; γ=19°С; СН=2КПа; E=9,8...147МПа (100...150 кг/см²);
 - грунтовые воды:
 - а) отсутствуют;
 - б) находятся на глубине 1,5 м от поверхности планировки, воды неагрессивны к бетону нормальной плотности.
 - сейсмичность района не более 6 баллов.
- Чертежи здания разработаны для климатического района с расчетной t^о наружного воздуха -30°С, 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^о вн = +10°С; φ = 60%;
 - электрощитовая и КИП, t^о вн = +18°С; 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, 1/1/88
 - 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.

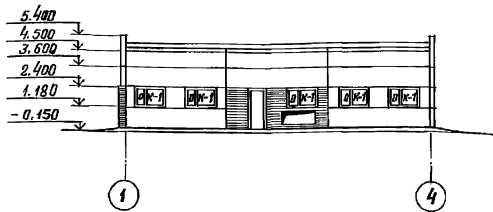
- Внутренние стены и перегородки выполнить из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КРП 75/1480/15 ГОСТ 530-80 с расшивкой швов в подрезку цементным раствором М25.
- Перегородки в воздухозащитной камере выложить из ячеистобетонных блоков γ = 600 кг/м³ (ГОСТ 21520-89) на цементном растворе М50 с армированием горизонтальных швов кладки по всей длине арматурой 2φ4 впр. в продольном направлении и φ4 впр. 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 ГФ-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^о 40°С.
- Кровля рулонная, водосток наружный. 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 допустимую высоту, 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^о.
- При привязке типового проекта должны быть осуществлены мероприятия по световой маскировке в соответствии с СНиП 2.01.07-85, 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.

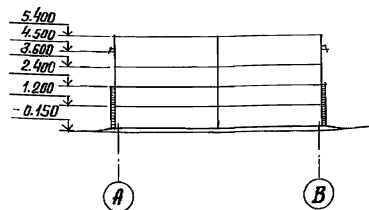
Иванов И.И.

Привязан	
Инв. №	
Т П 903-2-37.91 АР	
ГИП Илбанский Нач. отд. Иттеревский Инж.пр. Сидельчик Инж.пр. Сидельчик Инж.пр. Сидельчик Инж.пр. Сидельчик Инж.пр. Сидельчик	Мазутонасосная Q=65/13 и 13/16 м ³ здание из железобетонных конструкций Стадия: Лист Листов Р 2 Общие данные (окончание) ЛАТ ГИПРОПРОМ

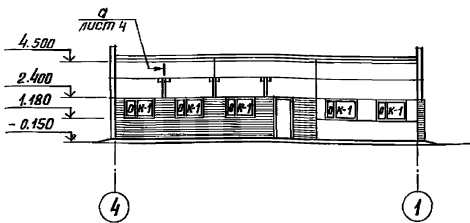
Фасад 1-4



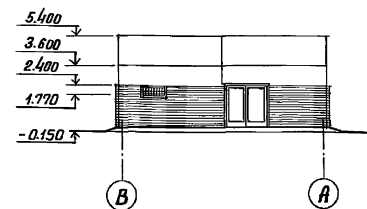
Фасад А-В



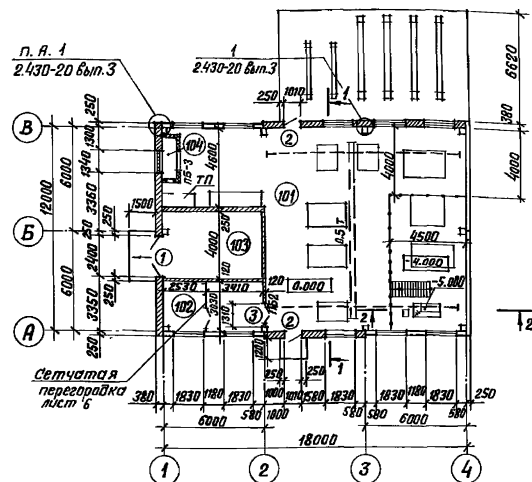
Фасад 4-1



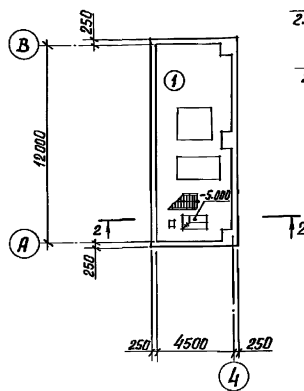
Фасад В-А



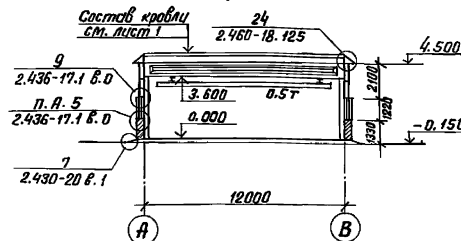
План на отм. 0.000



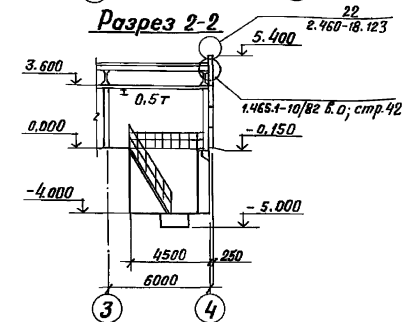
План на отм. -4.000



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Ведомость проемов ват 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 привязки по взрывной, газовой-пожарной и пожарной опасности
	Наименование	Площадь, м ²		
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°С; -30°С			
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 26-4	4	109	
		при t° = -40°С			
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 26-4	5	109	
		при t° = -20°С; -30°С; -40°С			
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
ок-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		ст. один указатель лист 2

Привязки

ТП 903-2-37.91

АР

ГИП	Нидольский	И.И.	
Нач. отд.	Гурьевский	С.И.	
Инж.пр.	Гурьевич	В.И.	
Пл. арх.	Гурьевич	В.И.	
Пл. конст.	Лобарев	В.И.	
Дир. гр.	Шарыгина	В.И.	
Вед. арх.	Шарыгина	В.И.	

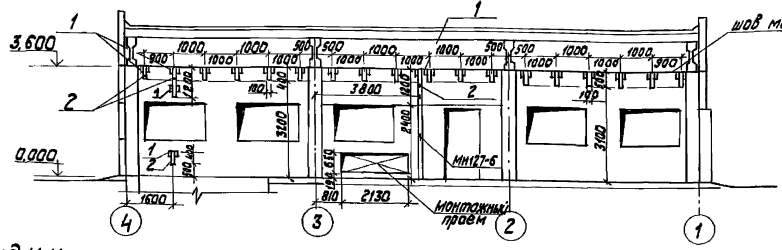
Мазутонасосная В-6.5/13 и 13/16 м⁴. Зоны из сборных железобетонных конструкций

Классификация	Лист	Листов
Р	3	

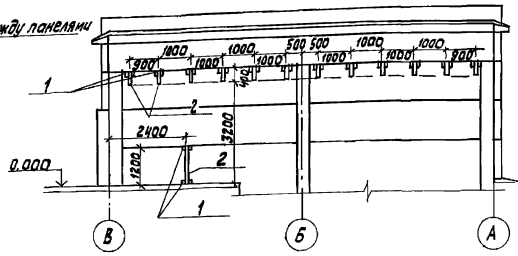
ЛАТГИПРОПРОМ

Ансамбль 5

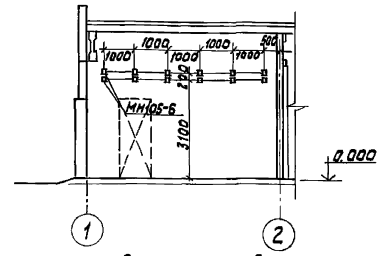
Вид А-А



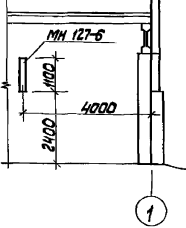
Вид Б-Б



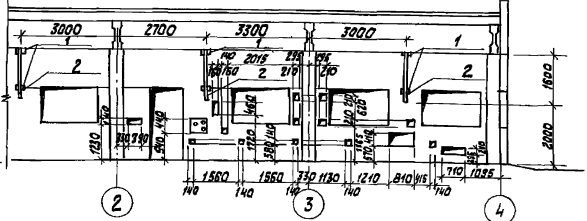
Вид В-В



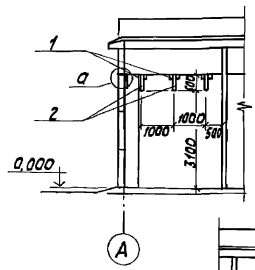
Вид И-И



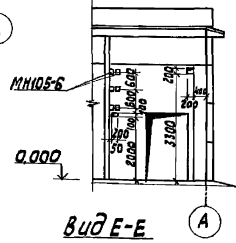
Вид Г-Г



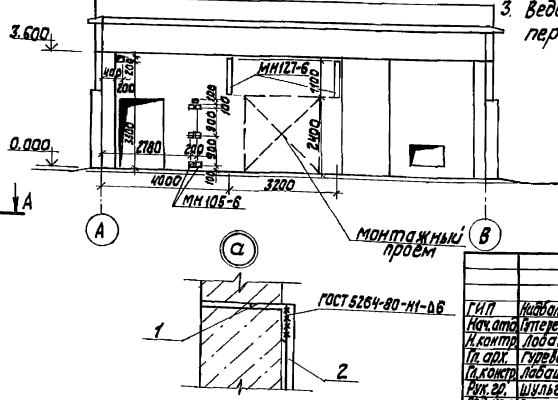
Вид Д-Д



Вид Ж-Ж



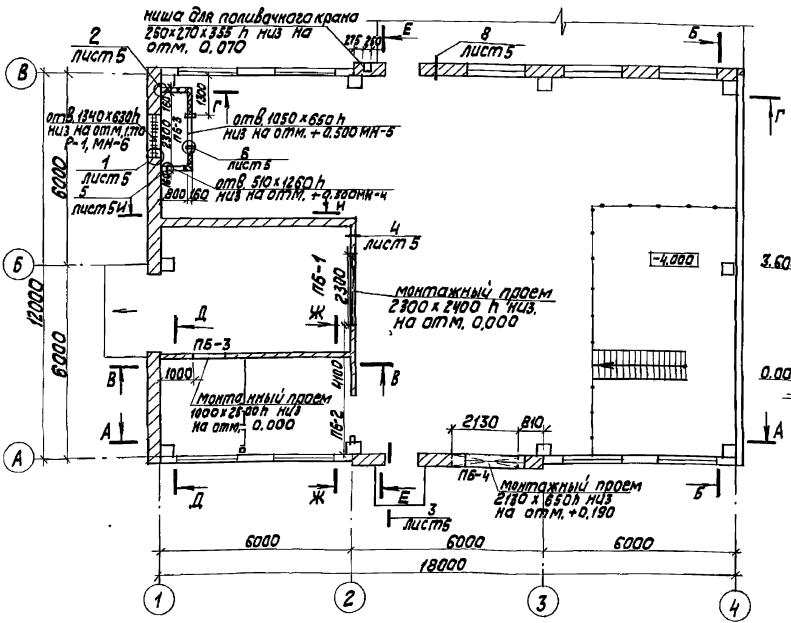
Вид Е-Е



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) с 2-мя ГОСТ 17171-88	44	5,4	шт
2		Лист 10 x 180 ГОСТ 18003-74 с 2-мя ГОСТ 17171-88	22,5	11,78	м
Р-1	ТП 903-2-37.91 КЖИЗ.4.01.6	Рама Р1	1	21,26	шт.
МН-4	ТП 903-2-37.91 КЖИЗ.4.01.6	Закладное изделие МН4	1	18,85	шт.
МН-5	ТП 903-2-37.91 КЖИЗ.5.01.6	Закладное изделие МН5	1	15,78	шт.
МН-6	ТП 903-2-37.91 КЖИЗ.6.01.6	Закладное изделие МН6	1	18,06	шт.

Схема расположения закладных деталей и отверстий

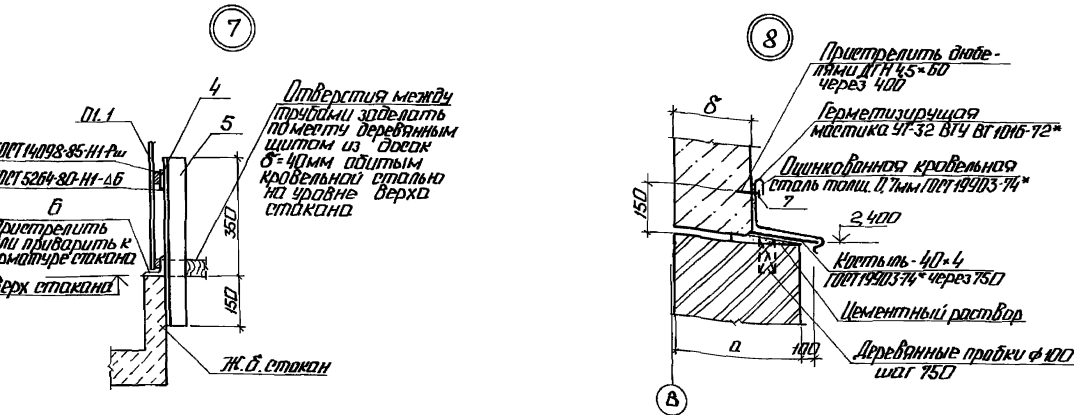
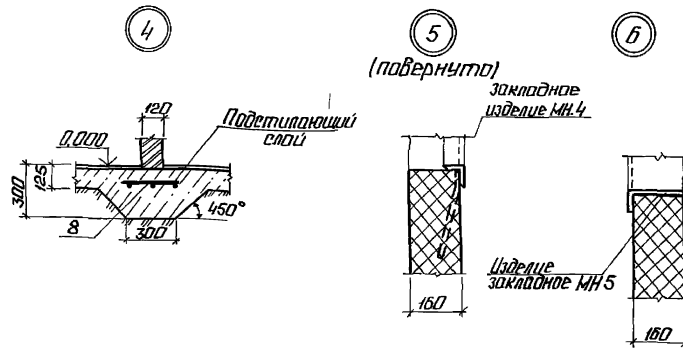
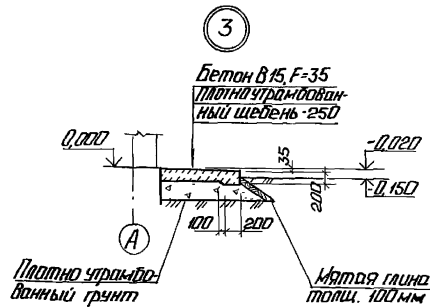
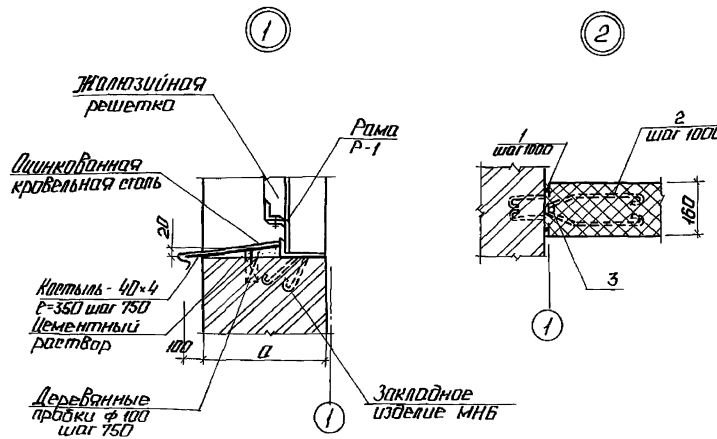
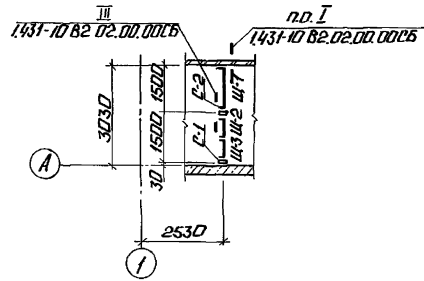


1. После прокладки трубопроводов проемы заложить кирпичной кладкой на глиняном растворе. В пределах стены вокруг труб заложить гильзы на 20мм больше диаметра трубопроводов.
2. После монтажа оборудования монтажные проемы заложить кирпичной кладкой.
3. Заложить перемычек см. лист 2, спецификацию перемычек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

привязан
ИМБ.№

ТП 903-2-37.91		АР
ГИП	Ильинский	
Нач.отд.	Итерерский	
Н.контр.	Лавринов	
Пр.ад.	Гуревич	
Н.контр.	Лавринов	
Рук.зд.	Шульгина	
Вед.ад.	Саржичская	
Масштаб: 1:50 (3/13/16)		Станд. лист
Здание из сборных железобетонных конструкций		Р 4
Схема расположения закладных деталей и отверстий		ЛАТГИПРОПРОМ

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 шаг П-Б	1	20,2	
Щ-2	1.431-10 В3 02.06.00	Рубка дверная П-18 ДИ-П	1	15,1	
Щ-3	1.431-10 В3 02.04.00	Рубка дверная П-18 ДИ-П	1	15,6	
Р-1	1.431-10 В3 01.03.00	Дверная стойка 18 ДИ-П	1	8,3	
Р-2	1.431-10 В3 01.03.00-01	Дверная стойка 18 ДИ-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-б	6	1,0	
2		ПТ-8 ГОСТ 5781-82 Р-720	20	0,29	
3		ПТ-12 ГОСТ 5781-82	9,6	0,888	м
-	7.4 4-4-1141-81	Дюбели ДН 45x60	24		4 чел 8
-		Врт-4 ГОСТ 6729-85	240	0,099	м

Спецификация элементов к узлам

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
4		Лист 4-100-250 ГОСТ 19003-74 P=35 ГОСТ 21712-88	1	8,9	
		Улитка 63-83-5 лист 6509-86 P=35 ГОСТ 21712-88			
5		Р=500	8	2,4	
6		Р=100	8	0,48	
7		Лист 4-40-1000 ГОСТ 19003-74 P=35 ГОСТ 21712-88	30	1,25	м
8	ГОСТ 23279-85	40 1211-100	12	3,8	м
01.1	1.494-32.31.00.000-07	Лент круглый	1	19,0	шт.

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

Привязан

		ТП 903-2 -37.91		АР	
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.

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, подвешенных конструкций. Пластики теплоизоляционных для варианта $\alpha = 13/16$ м ³ /ч.	22
16	Схема расположения закладных изделий, подвешенных 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

Обозначение	Наименование	Примечание
1423.1-3/88 вып. 1, 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастовых кранов высотой 9,6 м	
1427.1-3 вып. 0, вып. 1/87, 2/87	Колонны железобетонные продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3-14,4 м	
1494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.030.1-1/88 вып. 0-0.2; 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	
1462.1-1/88 вып. 1	Балки железобетонные предварительно напряженные пролетом 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
1.038.1-1 вып. 4	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	

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 стелжи 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	

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. №		
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	

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов (продолжение)

Ведомость спецификаций КЖ

Общие указания

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 покрытий	
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	584100	40,8	
2 Балки фундаментные	582400	1,93	
3 Плиты покрытий	584100	4,2	
4 Стеновые панели	583100	48,3	
5 Перемышки	582800	0,6	
6 Стаканы	584100	0,5	
	Итого	76,9	

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

- Конструктивная часть типового проекта здания мазутнонасосной 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 мазутнонасосной, 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 агрегированы к датчику 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 неотборенных сварных швов - 6 мм.
- Небетонированные монтажные стыки сборных элементов покрыть двумя слоями эмалы ПФ 115 ГОСТ 6465-76* по грунту ГФ 021 ГОСТ 25 129-82* толщиной 55 мкм.

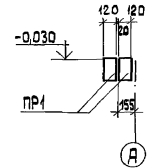
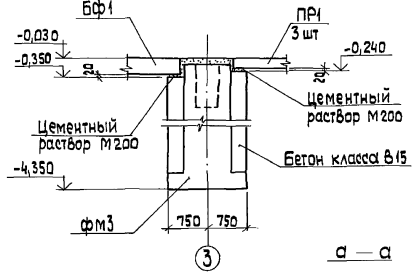
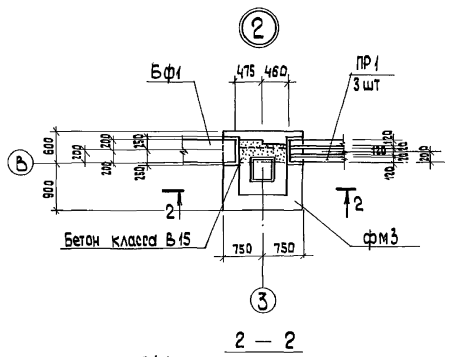
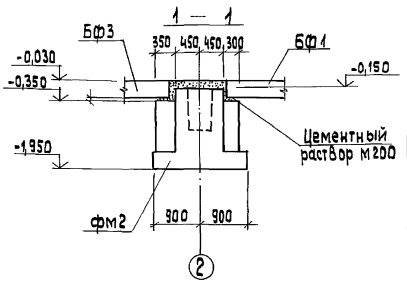
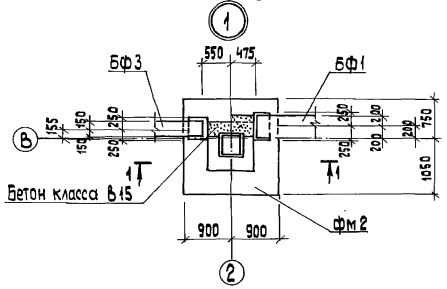
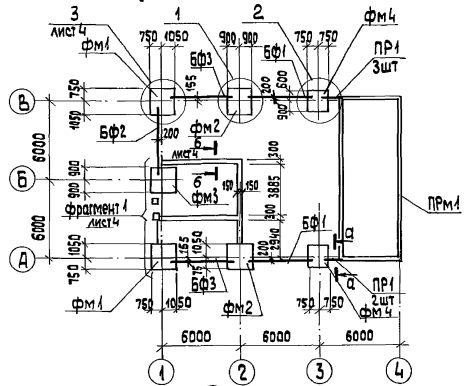
Привязан

Изм. №

ТП 903-2-37.91		КЖ	
Ген. проект	И.И.И.	Монтажные узлы и детали из сборных железобетонных конструкций	Станд. лист
И.конт.	И.И.И.		Р 2
Л.инжен.	И.И.И.		
Сек. пр.	И.И.И.		
Инж. эк.	И.И.И.		
Инж.	И.И.И.		
Общие данные (окончание).		ЛАТГИПРОПРОМ	

Альбом 5

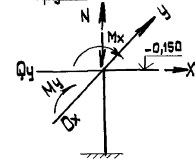
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



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	
Перекрышки					
ПР1	1.038.4-1 Вып.4	9ПБ3-37	5	740	
Блоки бетонные для стен подвала					
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 25191-82	6,2		м ³

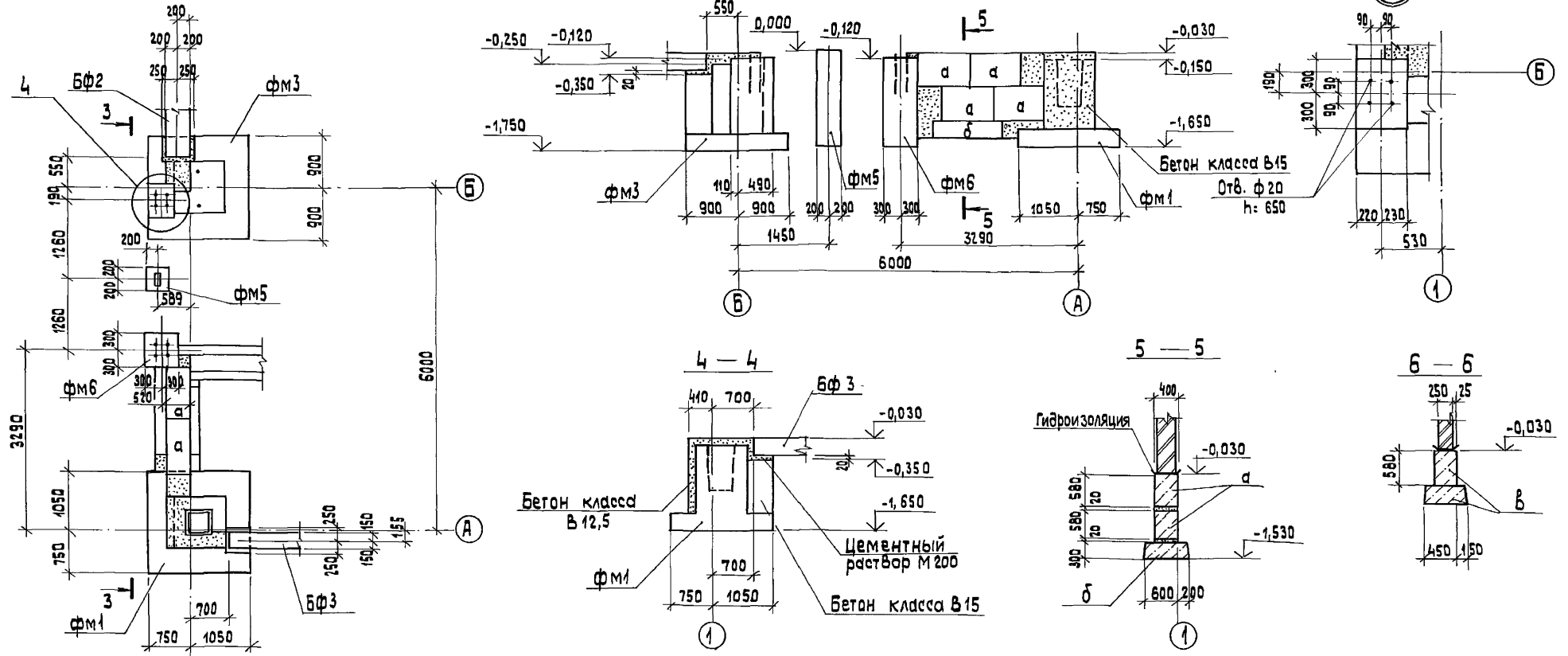
1. См. примечания на листе 4

Привязка	
Конт. №	

Т П 903-2.37.91		КЖ	
ШП	Исполнитель	Масштаб	Лист
Лист 010	Литера	300мм	3
Лист 011	Литера	300мм	3
Лист 012	Литера	300мм	3
Лист 013	Литера	300мм	3
Лист 014	Литера	300мм	3
Лист 015	Литера	300мм	3
Лист 016	Литера	300мм	3
Лист 017	Литера	300мм	3
Лист 018	Литера	300мм	3
Лист 019	Литера	300мм	3
Лист 020	Литера	300мм	3

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 $t^{\circ} = -30^{\circ}\text{C}$.
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 $t^{\circ} = -30^{\circ}\text{C}$. При применении в других климатических районах необходима корректировка.

Привязки			

ТП 903-2-37.91		КЖ	
ТИП	Исполнитель	Мазутонасосная Ф-65(3и3)№м/ч	Стальная/Лист
Нач. отд.	Путеводный	Звезда из сборных железобетонных конструкций	Листов
Н. контр.	Лобашев	Р	4
Т.контр.	Лобашев	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагмент 1. Число разрезов 6-6.	
Инж. гр.	Шилькина	ЛАТГИПРОПРОМ	
Инжен.	Полозов		

Спецификация на ФМ4

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ФМ4		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			Сетки арматурные		
А3	3	1.412.1-Б вып.2-4	СЗ-1	5	
А3	9	1.412.1-Б вып.2-1	С1-1	1	
А3	10	1.412.1-Б вып.2-3	С2-50	4	
			ДЕТАЛИ		
А3	12	1.412.1-Б.О-7СМ	поз.1	8	
			МАТЕРИАЛЫ		
			Бетон класса В15, F50 ГОСТ 25192-82	3,8	м ³
			ФМ5		
А4	11	1.400-15.Б1.510-05	изделие закладное МН506	2	
			МАТЕРИАЛЫ		
			Бетон класса В15, F50 ГОСТ 25192-82	0,28	
			ФМ6		
			МАТЕРИАЛ		
			Бетон класса В15, F50 ГОСТ 25192-82	0,55	м ³

Схема сборки сеток в пространственный каркас в фундаменте ФМ4.

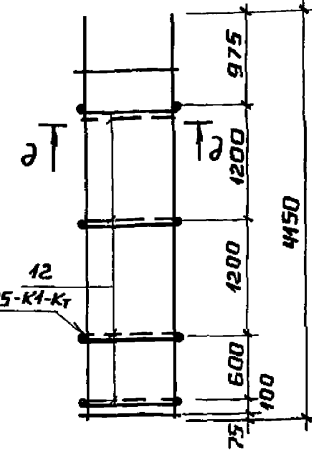
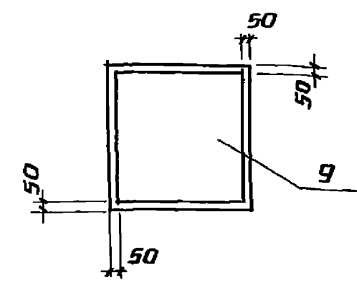
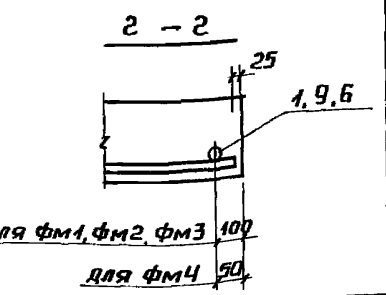
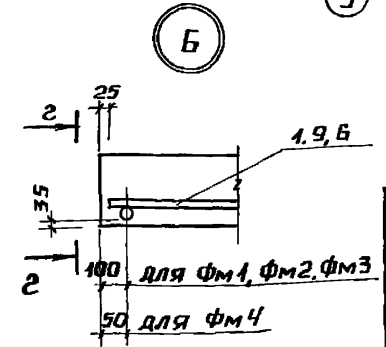
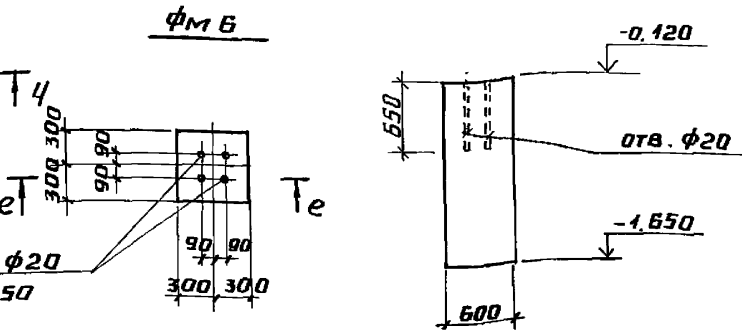
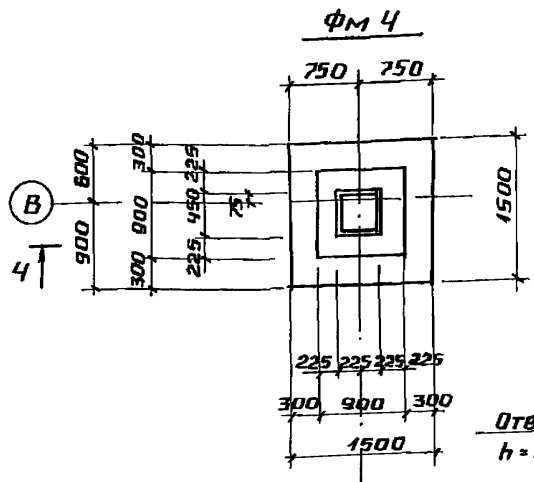
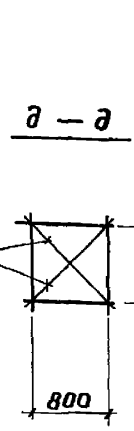
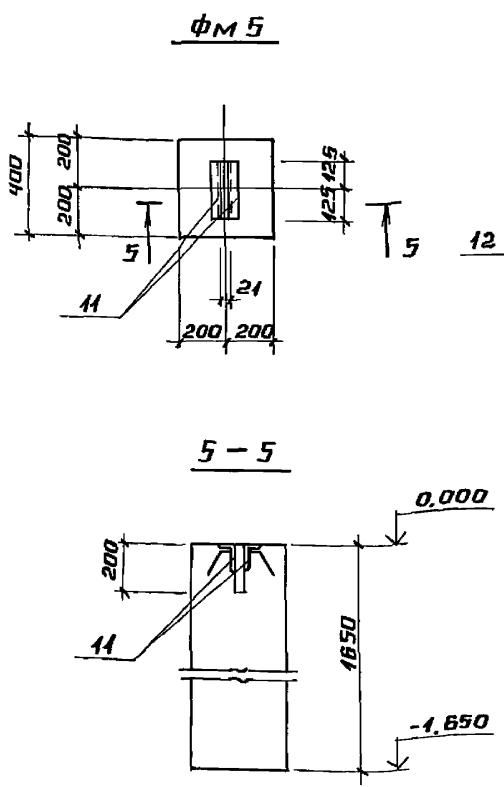
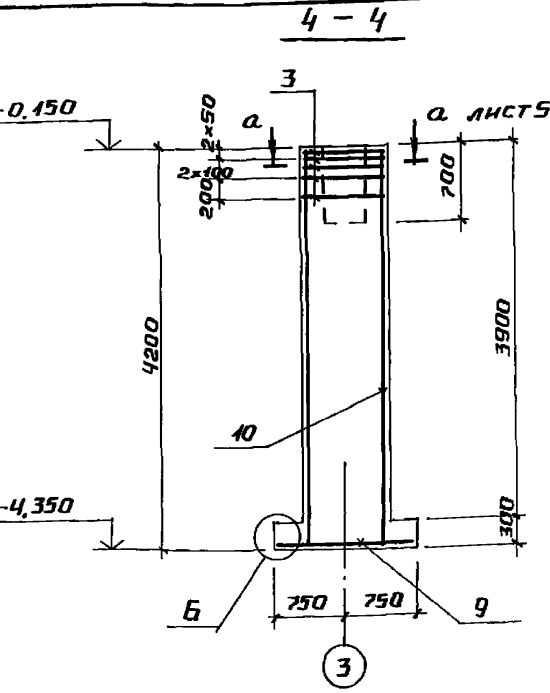


Схема раскладки сеток подошвы ФМ4



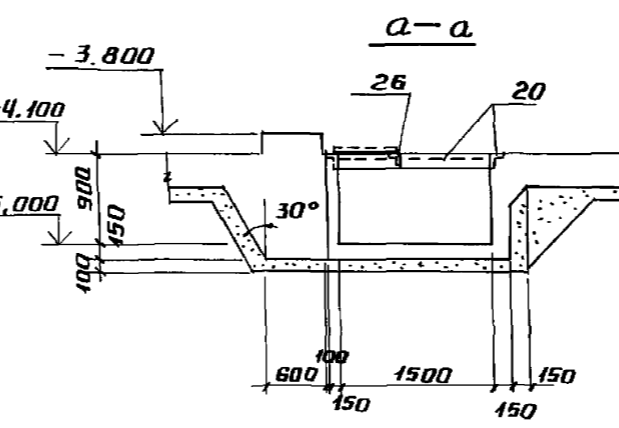
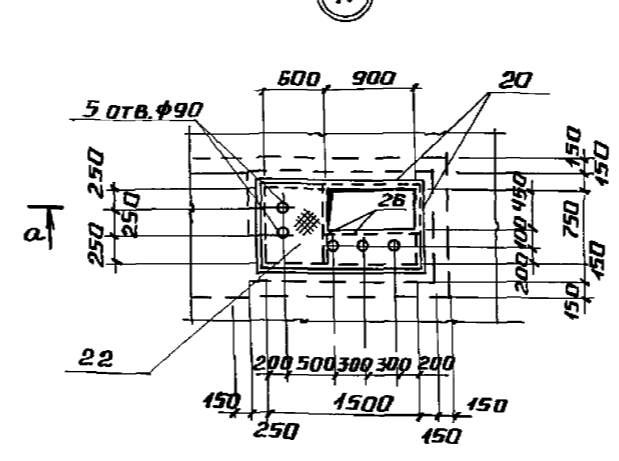
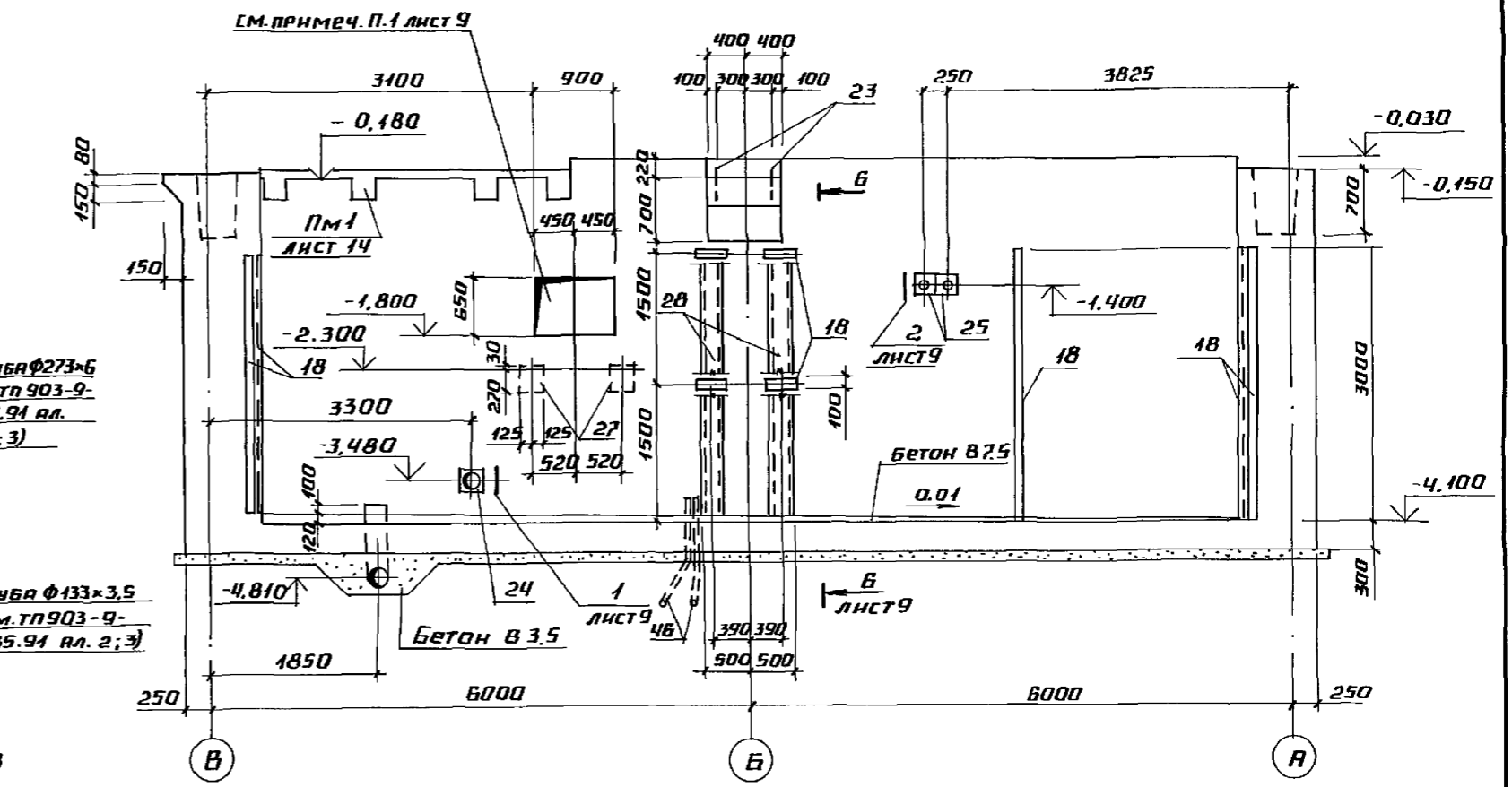
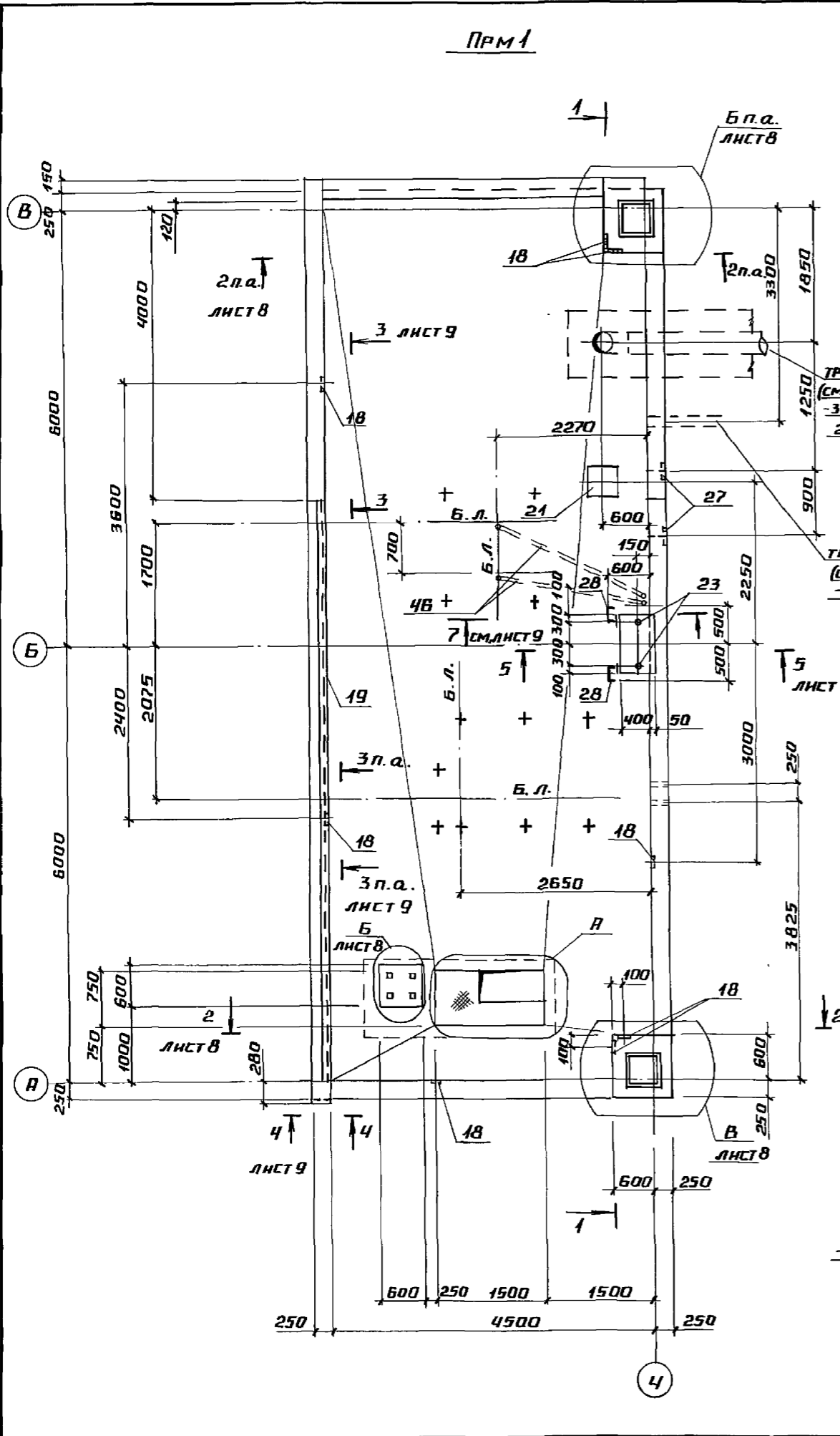
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					Всего	Объем расхода
	Арматура класса						Прокат марки						
	А I						А III						
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*						
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	С 245 ГОСТ 8510-86 L125x80x8	Ст 3 пс 2 ГОСТ 2590-80 Болт М24	С 245 ГОСТ 5915-70 Болт М16	С 245 ГОСТ 19903-74* Тайпка М24	С 245 ГОСТ 19903-74* Д-8	Всего	
ФМ1		2,9	13,5	22,3	20,6	59,3	59,3						59,3
ФМ2		2,9	13,5	22,3	24,8	63,5	63,5						63,5
ФМ3	7,0	3,4		28,4		31,8	38,8		5,1	0,8	0,9	6,8	45,6
ФМ4		5,8	13,5	17,3	59,0	95,6	95,6						
ФМ5							0,4	7,8				8,2	8,2
ФМ6									5,2			5,2	5,2



Привязан	
Инв. №	

ТП 903-2-37.91		КЖС	
Гип	Нидельский	Мазутина	Сосная
Инж. отд.	Гиттерерский	Инж. отд.	Сосная
Инж. контр.	Лобяшов	Инж. контр.	Лобяшов
Инж. конст.	Лобяшов	Инж. конст.	Лобяшов
Инж. г.р.	Щельгин	Инж. г.р.	Щельгин
Инж. И.с.	Сторожева	Инж. И.с.	Сторожева
Инж.	Павлов	Инж.	Павлов
Фундаменты ФМ4...ФМ6		Опалубка и армирование	
Узел Б.		Узел Б.	
Лист	Р	Листов	Б



1. Под дном приямка выполнить подготовку из щебня втрамбованного в грунт толщиной 100мм, превышающую габариты дна приямка на 100 мм в каждую сторону.
2. Блоки технологического оборудования крепить на болтах, устанавливаемых в просверленные отверстия на эпоксидном клее. Отверстия ф17 сверлятся по месту после получения оборудования.
3. Наружные поверхности приямка оштукатурить холодной битумной грунтовкой с последующей покраской горячим битумом марки БН-IV за два раза.
4. Покрытие поверхностей закладных деталей и опор - эмаль ЭП 773 кремевая ГОСТ 23143-83.

ЛОГАНОВА
 ОТГ. ТМ МЕРЗОУ ШИШОВ
 ОТГ. 30 БОРИСОВ
 Инв. № 1014
 Лопырь и Дятлов
 Взам. № 61

ПРИБЯЗКИ		
Инв. №		

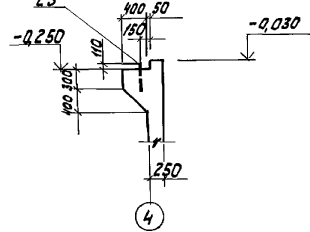
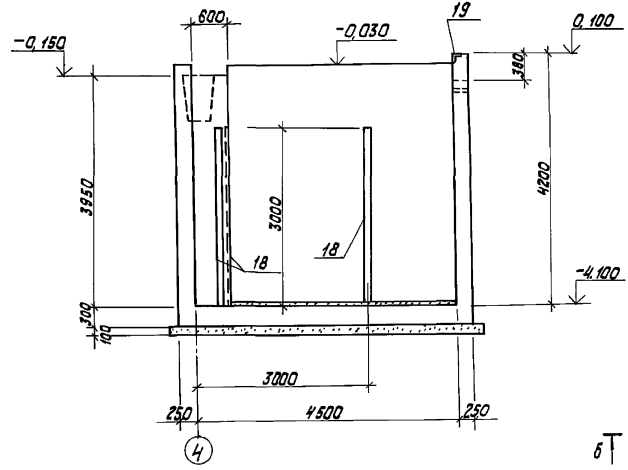
		ТН 903-2-37.91	КЖ		
ГИП	Индальский	МЯЗУНИКОСНАЯ Q=6,5/13 и 13/16 м ³ /ч. Здание из сборных железобетонных конструкций.	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. ОТГ.	Зуттерерский		Р	7	
И. КОНТ.	Лобяшов				
И. КОСТ.	Лобяшов				
РЧК. ГР.	Шильгина				
Инж. Т.к	Сторожева				
Инж.с.	Полозов				
ЛАТГИПРОПРОМ					

2-2

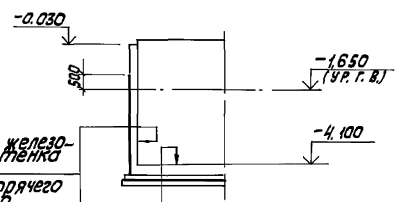
5-5

Деталь гидроизоляции прямки ПРМ1 для варианта с грунтовыми водами

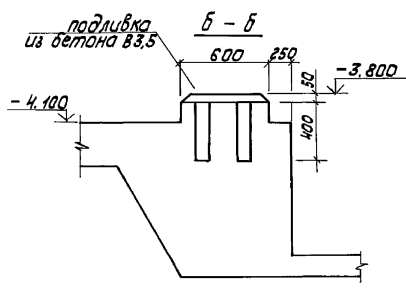
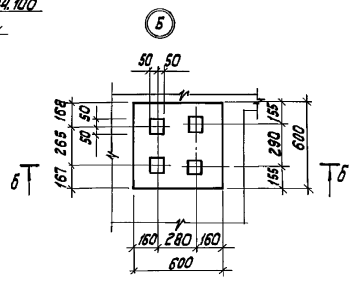
Альбом 5



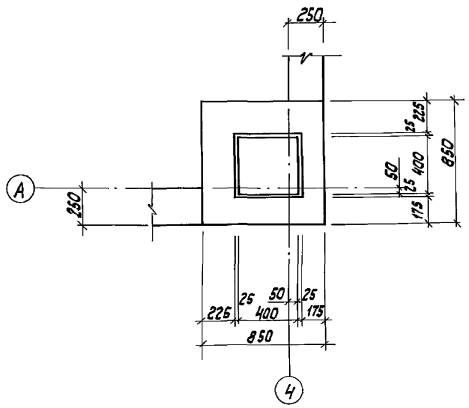
магилитная железобетонная стенка
3 намета горячего асфальтового раствора - 18 мм



монолитное 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

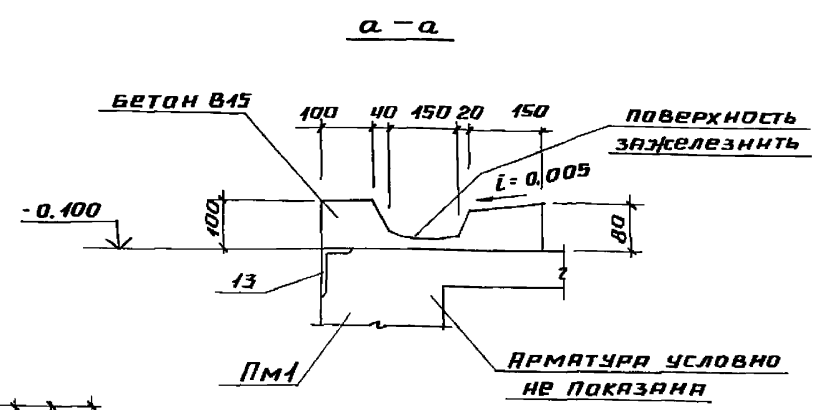
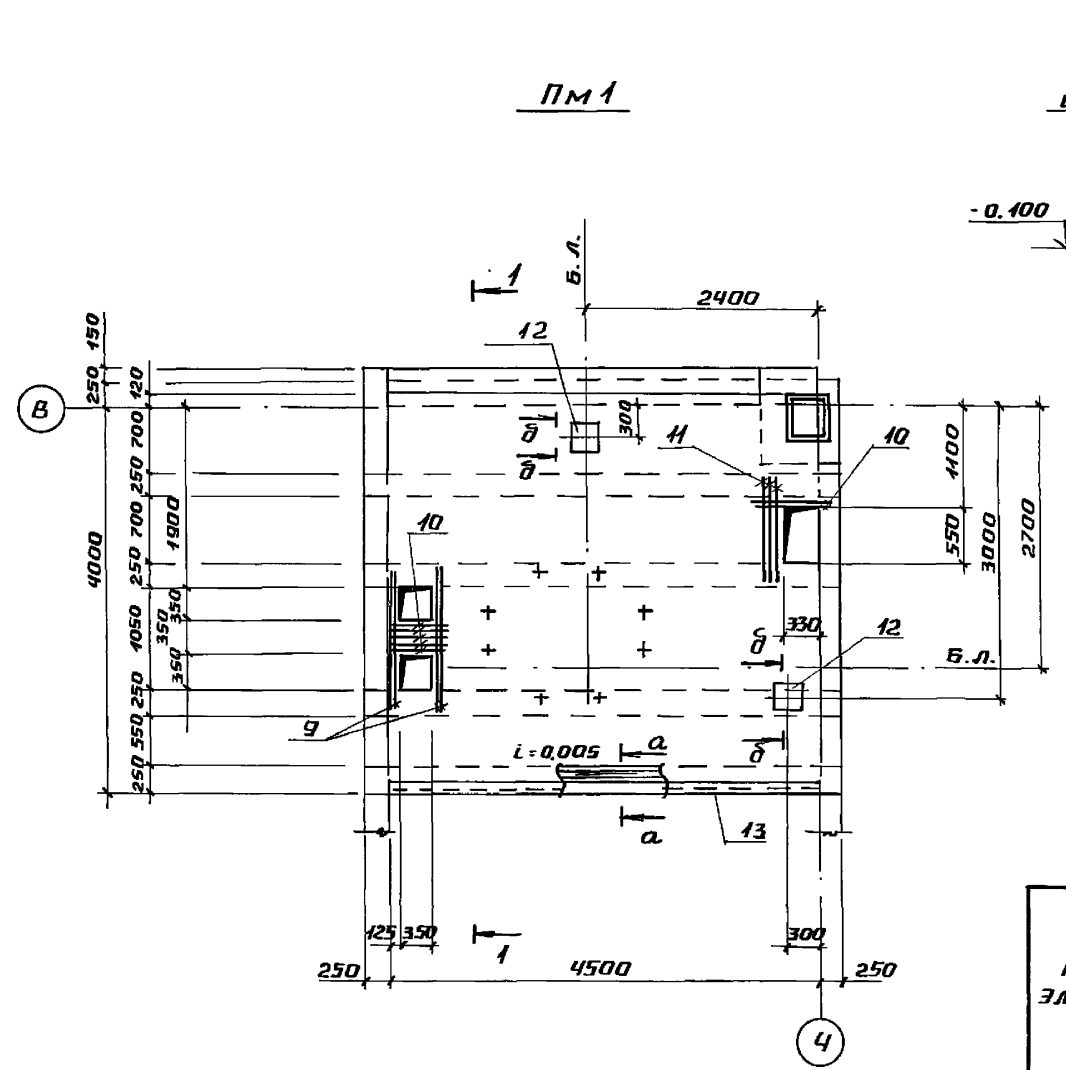


пробитан			
ИНЖ. №			

		ТЛ 903-2-37.91		КЖ	
ТНП	Новобольской				
Мач. ита	Игумерова	монолитная и-ва из ст-ва. А-стадия лист Улиетов			
И. контор	Лаврова	Фонды из совхоз. железобетонных конструкций			
П. контор	Лаврова	Р			
Рис. и д.	Ильин	Л			
Инженер	Сторожко	Л			
Инженер	Полозов	Л			
25.06-05		16		Копировал КЖ	
				Фармат А2	

ИЗДАНИЕ ЧАСТИ 1. ВЕРСИЯ 1.0. ДИТА. ТМ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ

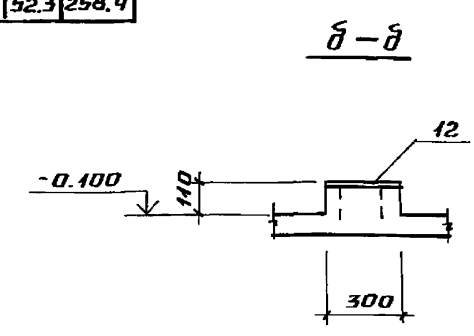
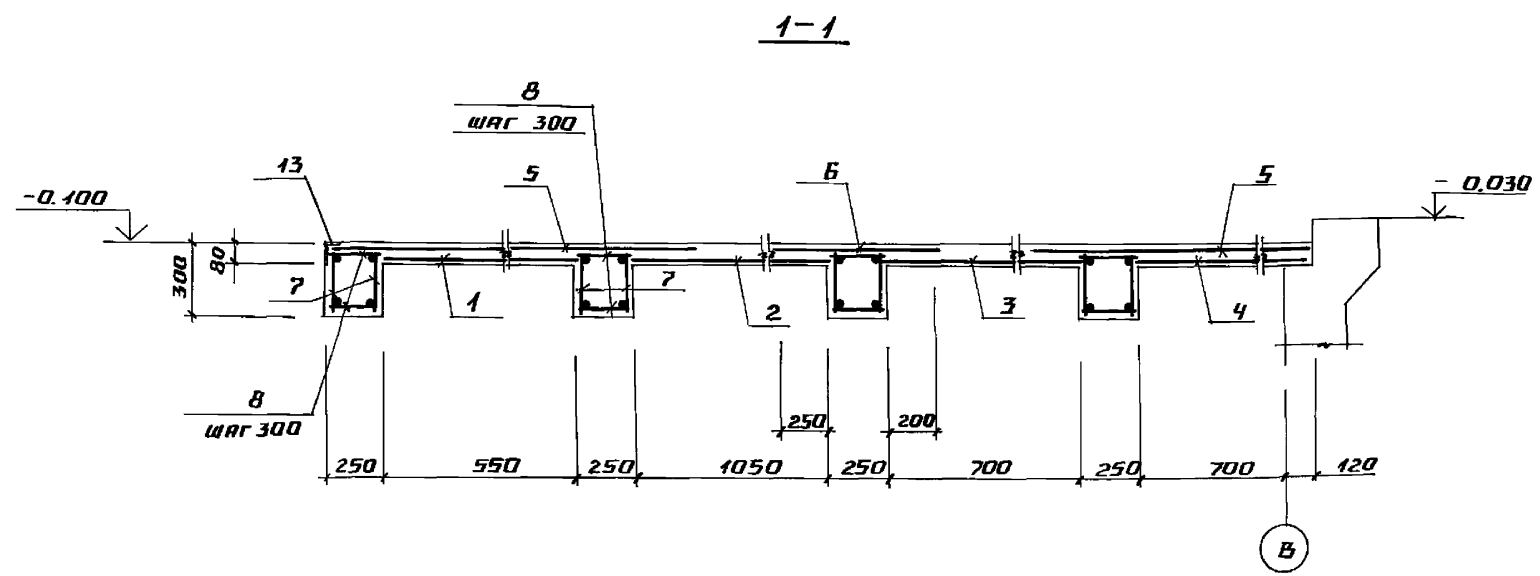
ЛР560М 5



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	
	Арматура класса							
	A I			A III				
	ГОСТ 5781-82*							
ПМ1	φ6	φ10	Итого	φ6	φ12	φ18	Итого	
ПМ1	53,1	24,8	77,9	35,2	13,0	80,0	128,2	206,1

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Объем расход		
	Прокат марки			Арматура класса						
	С 235			A III						
	ГОСТ 5781-82*									
ПМ1	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 5781-82*	φ8	φ10	Итого	φ8	φ12	Итого	
	1100 × 63-8			12,6	0,4	13,0	4,0	1,3	5,3	52,3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПМ1					
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПМ1					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
Б4	1	ГОСТ 23279-85	4С ВЯ I - 200 58 × 448 40 90	1	
Б4	2	ГОСТ 23279-85	4С ВЯ II - 200 108 × 400 40 40	1	
Б4	3	ГОСТ 23279-85	4С ВЯ I - 200 73 × 415 75 65	1	
Б4	4	ГОСТ 23279-85	4С ВЯ I - 200 83 × 448 40 65	1	Вырезать по месту
Б4	5	ГОСТ 23279-85	4С ВЯ II - 200 130 × 448 40 50	2	Вырезать по месту
Б4	6	ГОСТ 23279-85	4С ВЯ I - 200 70 × 448 40 50	1	Вырезать по месту
Каркасы арматурные					
Я4	7	ТП 903-2-37.91 КЖ.5.1	Кр1	8	
Детали					
Б4	8		А-I-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=230	128	
			А-III-12 ГОСТ 5781-82*		
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

ПРИВЯЗКА		
Инв. №	Лист	Листов

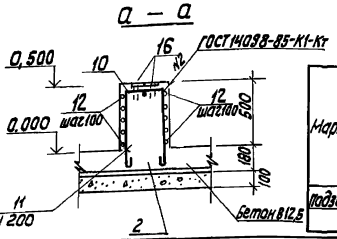
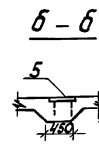
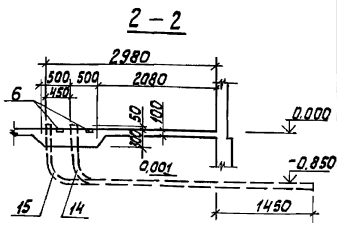
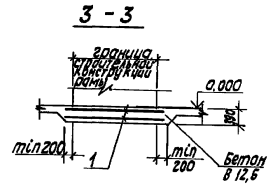
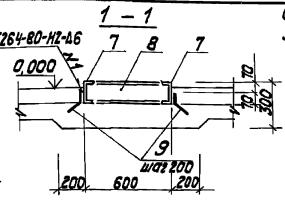
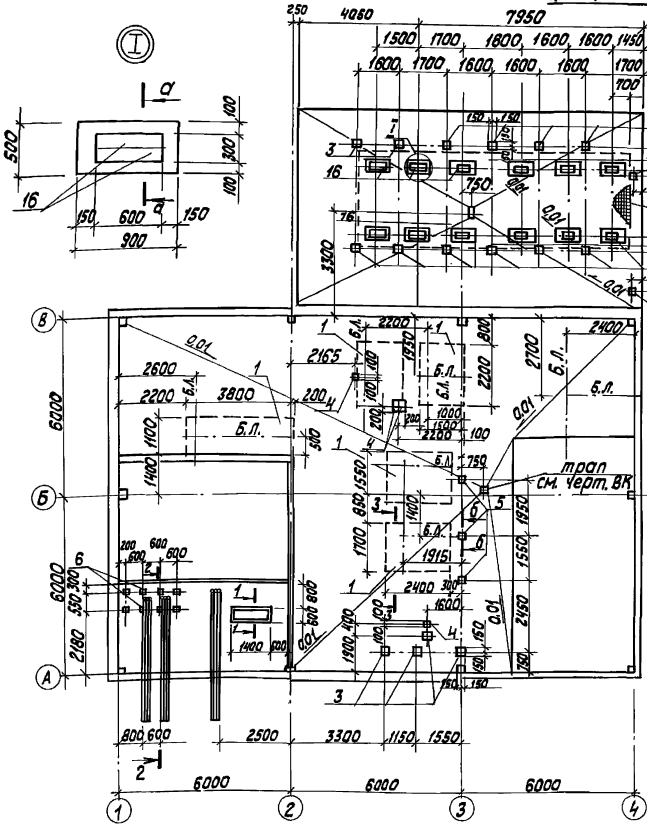
ТП 903-2-37.91 КЖ				
Гип Индальский	Инж. И.С. Глотов	Мазутная сосна Q=6,5/13 и 13/16 м³/ч. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Станд. Р	Лист 14
Инж. И.С. Глотов	Инж. П.А. Полозов	Перекрытие ПМ1	ЛАТИПРОПРОМ	

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

Схема расположения закладных изделий, подземных конструкций, площадки теплообменников для варианта Q=13/16 м³/ч

ГОСТ 5264-80-И2-А6

Альбом 5



Спецификация к схеме расположения подземных конструкций и элементов площадки теплообменников для варианта Q=13/16 м³/ч

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
Сетки арматурные					
1	ГОСТ 23279-85	4Ср 50-7-100 175x1325	2	72,6	
2	ГОСТ 23279-85	4Ср 50-7-100 325x945	1	245,2	
Закладные изделия					
3	1.400-15.81.430-07	МН 416-2	96	8,0	п.м.
4	1.400-15.81.430-07	МН 417-2	12	10,4	п.м.
5	1.400-15.81.130-31	МН 122-2	5	4,6	
6	1.400-6/76 лист 107	МН-2	8	1,6	
16	1.400-15.81.140-06	МН 128-1	144	8,3	п.м.
Детали					
Швеллеры ГОСТ 8240-89 (ГОСТ 8240-89)					
7		ℓ=1400	2	17,22	
8		ℓ=600	2	7,4	
А-Г-8-ГОСТ 5781-82*					
9		ℓ=160	20	0,06	
А-Г-6-ГОСТ 57-82*					
10*		ℓ=2130	36	0,5	
11*		ℓ=1730	48	0,41	
12		ℓ=850	120	0,2	
13		ℓ=450	120	0,1	
Трубы					
14	ТУ 6-19-215-83	Т850 ℓ=4930	6		
15	ТУ 6-19-215-83	Т875 ℓ=5330	3		
Материалы					
				Бетон класса В12,5	М³
				Бетон класса В12,5	М³

б.л. - базисная линия

поз.	Эскиз
10	
11	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные				Объем расход
	Арматура класса			Арматура класса		Прокат марки		
	Вр1	АIII	В800	АI	АII	С235	ГОСТ 19903-74*	
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		
	Ф5	Ф8	Ф8	Ф8	Ф8	Ф8	Ф8	
Подземное хозяйство	145,2	145,2	215,2	215,2	215,2	215,2	215,2	7368
	1,2	21,12	5,9	107,9	1817	259,9	211,6	4524
								368
								1758,1

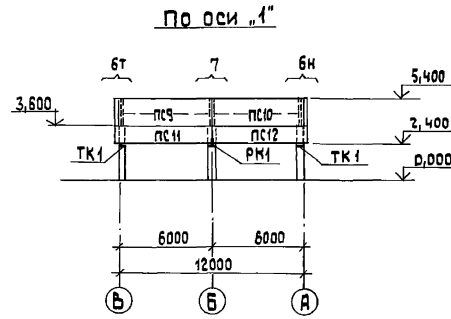
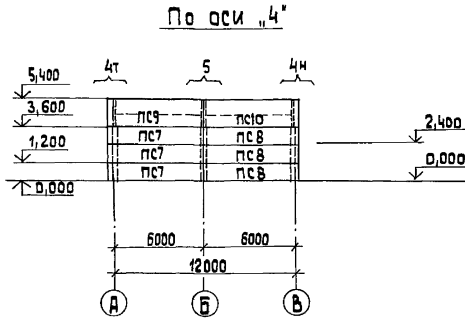
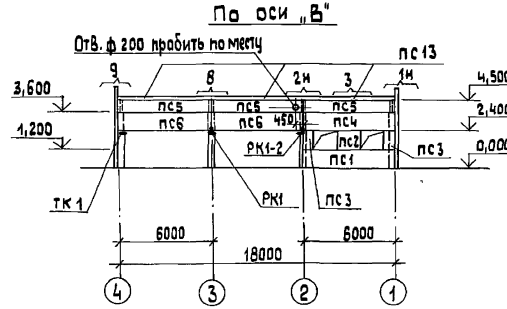
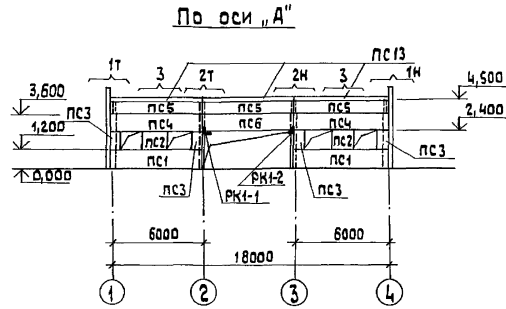
привязан

ИП 903-2-37.91 КЖ

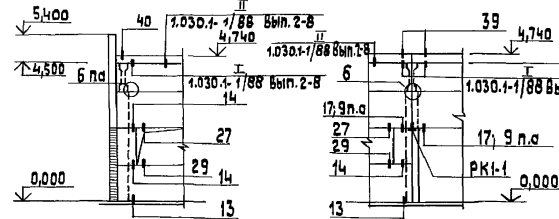
ЛАНГИПРОМ

25306-05 23

Схемы расположения стеновых панелей

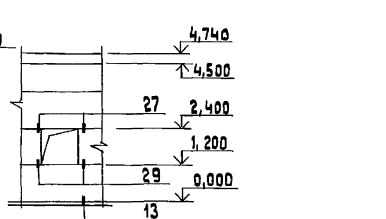


Фрагмент 1 Т.Н
Всего 3



Фрагмент 2 Т.Н
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	ПС60.12.2,5-4Л-23	3	2280	
ПК2	1.030.1-1/88.2-2-14	ПС12.12.2,5-Л	3	460	
ПК3	1.030.1-1/88.2-2-15	ПС6.12.2,5-Л	6	230	
ПК4	1.030.1-1/88.2-2-2	ПС60.12.2,5-4Л-33	3	2280	
ПК5	1.030.1-1/88.2-2-1	ПС60.9.2,5-3Л-6D	6	1740	
ПК6	1.030.1-1/88.2-2-2	ПС60.12.2,5-4Л-70	3	2280	
ПК7	1.030.1-1/88.2-2-6	ПС63.12.2,5-2Л-20.1	3	2390	
ПК8	1.030.1-1/88.2-2-6	ПС63.12.2,5-2Л-20.2	3	2390	
ПК9	1.030.1-1/88.2-2-7	ПС63.18.2,5-2Л-20.1	2	3580	
ПК10	1.030.1-1/88.2-2-7	ПС63.18.2,5-2Л-20.2	2	3580	
ПК11	1.030.1-1/88.2-2-6	ПС63.12.2,5-4Л-70.1	1	2390	
ПК12	1.030.1-1/88.2-2-6	ПС63.12.2,5-4Л-70.2	1	2390	
ПК13	1.030.1-1/88.2-8-1	ПК60.6.5-Л	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	0,3	
Т17	1.030.1-1/88.4-2-21	Т17	6	1,3	
Т27	1.030.1-1/88.4-2-23	Т27	16	5,61	
-6	1.030.1-1/88.3-3	Лист 56-60-200103-70-Ж и 235-ЛСТ 2772-ЖВ	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	
Стойки					
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	ПК1-1	ПК1-1	1	0,12	
ПК1-2	ПК1-2	ПК1-2	2	9,12	

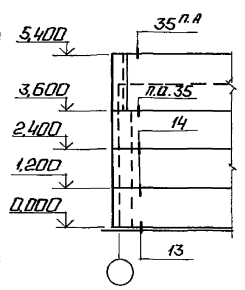
- Стеновые панели разработаны для наружной температуры -30°С и Т-IV ветровых районов по несущей способности.
- Стеновые панели запроектированы из легких бетонов с плотностью в сухом состоянии 1000 кг/м³.
- Швы между панелями заполняются по узлам 56-57 серии 1.030.1-1/88 вып. 3-3 цементным раствором и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

Изм. №	
--------	--

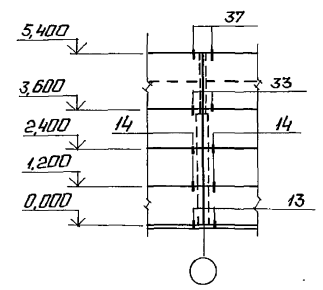
ТП 903-2-37.91		КЖ	
Г.И.П. Ниваровский	И.И.П. Шильгина	Магистранская Д-13/6и15/13М/4 Ставия Лист Листов	18
Н.О.О.Д. Интервенский	В.И.И. Шильгина		
Н.С.О.Д. Шильгина	И.И.И. Шильгина		
Л.Конст. Лобозов	Л.Конст. Лобозов	Схемы расположения стеновых панелей фрагменты 1 Т.Н: 2Т.Н: 3	
И.И.И. Шильгина	И.И.И. Шильгина	ЛАТТИПРОМ	

Альбом 5

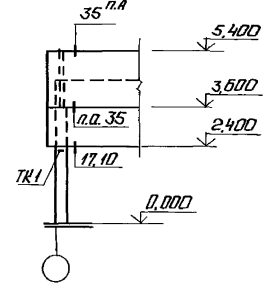
Фрагмент 4^{ТН}
Всего 2



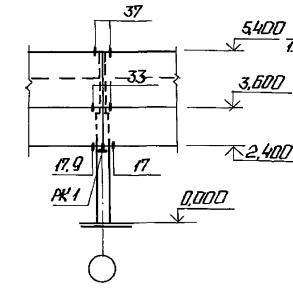
Фрагмент 5
Всего 1



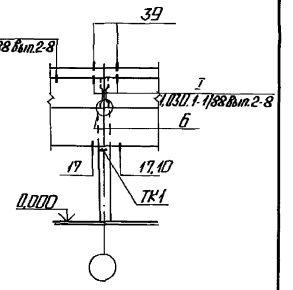
Фрагмент 6^{ТН}
Всего 2



Фрагмент 7
Всего 1



Фрагмент 8
Всего 1



Фрагмент 9
Всего 1

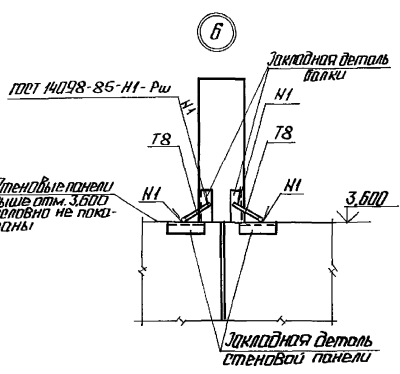
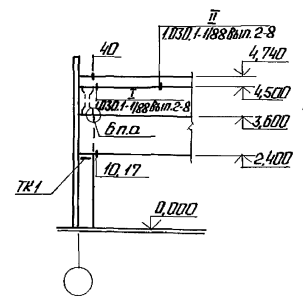
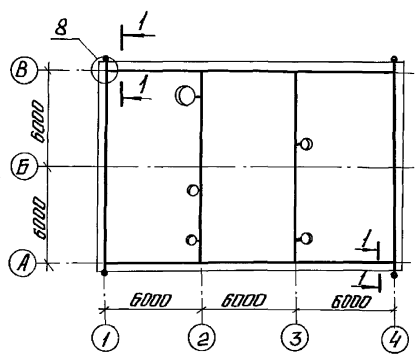
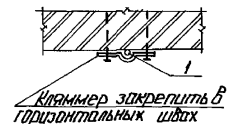
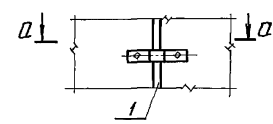


Схема расположения молниеприемника



9



Спецификация металла на молниеприемник

Примеч.	Вид	Обозначение	Наименование	Масса шт/м, кг	Примеч.
Б4	1	А-Т-6	ГОСТ 5781-82*	шт/м 0,222	м
Б4	2	Мит 1035 ГОСТ 1903-74*	Мит 1035 ГОСТ 27172-88	1 шт/м	0,0
	3	Болт М12-35,58	ГОСТ 7798-70	8 шт/м	0,05
	4	А-Т-8	ГОСТ 5781-82*	8 шт/м	0,03

- Узлы пересечений и все соединения молниезащитных устройств выполнять сборки электродами типа Э42 по ГОСТ 9487-75*
- Длина сварных швов должна быть не менее 6 диаметров свариваемых круглых проводников
- Металлические элементы здания, расположенные на кровле должны присоединяться к молниеприемной сетке приваркой.
- Сварные концы цинкуются слоем болтики в соответствии СНиП 2.03.11-85. Поверхности отдельных закладных элементов покрываются грунтовкой ГФ-021 красно-коричневой ГОСТ 25192-82.

Привязан

ИВБН°

ТП 903-2-37.91		К/Ж
МПИ	Молниезащита	Э-3
ИЗК	Игорь Сергеевич	Молниезащитная (1-13/16 и 65/14) мм, графит, листы, листов
И.контр	Шульгина	Листы из сварных железобетонных конструкций
И.контр	Лобашов	19
Ручка	Шульгина	Схема расположения стеновых панелей, фрагменты 4-5, 4, 6, 8
И.ж.Т.г	Игорь Сергеевич	Схема расположения молниеприемника
И.ж.к.	Володар	Э-3

Лист 210 (продолжение)

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре предскуранта № 01-09	№ п/п	№ вид конструкции	Масса конструкций, т														Серия типовых конструкций	
			По видам профилей стали															
			Всего стали	Балки и швеллеры	Колонны	Стальные ступени	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	
Подвесной 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				0,065											0,66		
Плоские лестничные ограждения	4				0,097						0,029		0,276			0,402		
Итого:				1,192	0,403			0,0082	0,669	0,029			0,276			2,792		
Контрольная сумма				2,384	0,808			0,0164	1,338	0,058			0,552			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			Подвесной транспорт	Опоры под трубопровод		Лестничные 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.

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

Альбом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан
ГОСТ 18127-78	Детали стальных трубопроводов подвески	
1.450.3-6 & 0-1,1	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий	
2.440-2 в.1	Узлы стальных конструкций производственных зданий промышленных предприятий	
1.426.2-6 в.1	Балки путей подвесного транспорта	

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 (Игнатьевский Я.А.)

Исполнитель	Начальник цеха	Состав	Лист
Инженер	Инженер	р	1
Инженер	Инженер	4	4

ИНВ.№

Техническая спецификация металла, т (продолжение)

Анбюм 5

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля мм	N п/л	Код					Масса металла по элементу конструкций, 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						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-85	С 235 ГОСТ 27772-88	L 50x50x5		1145	2120				0,007		0,007			
		L 63x 63x5		1145	2120				0,063	0,127	0,190			
	Итого								0,070	0,127	0,197			
	С 245 ГОСТ 27772-88	L 100x 100x7		1293	2120				0,007		0,007			
		L 100x 100x8		1293	2120				0,030		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		0,140			
		-δ8		1145	7115				0,034	0,380	0,394			
	Итого								0,174	0,380	0,534			
	С 245 ГОСТ 27772-88	-δ12		1293	7115				0,115		0,115			
		Итого							0,289	0,380	0,849			
	Всего профиля								0,004	0,004	0,004			
Сталь арматурная ГОСТ 5781-82*	Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-88	Вр-I-4							0,004		0,004			
		A-II-12							0,004		0,004			
		Итого							0,004	0,004	0,008			
Итого масса металла								0,004	0,004	0,008				
Итого масса металла								4,340	0,908	2,218				
Итого масса металла								1,310	0,892	0,390	0,390			
Итого масса металла								0,248	0,908	0,390	1,546			
Итого масса металла								0,740		0,740				
Итого масса металла								0,322		0,322				
Итого сталь привезенная 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 КМд.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола макутонасосной.
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 6485-76 по грунту ф-021 в 2 слоя общей толщиной 55 мкм в соответствии СНиП 2.03.11-85. Внутри котельной по 1 слою заводской грунтовок (ф-021 или фЛ-03к) выполняется 2^ом слоем того же грунта и покрытие 1 слоем эмали ПФ 115 общей толщиной 55 мкм. Степень очистки поверхности под покраску 2.

Прибыло			

ТП 903-2-37.94		КМ	
Исполнитель	Масштаб	Лист	Листов
И.И.И.	0:6,5/13/15/15/15	Р	2
Общие данные (окончание)		ЛГТ ГИПРОПРОМ	

Листовой металл

Схема расположения подвешенного транспорта

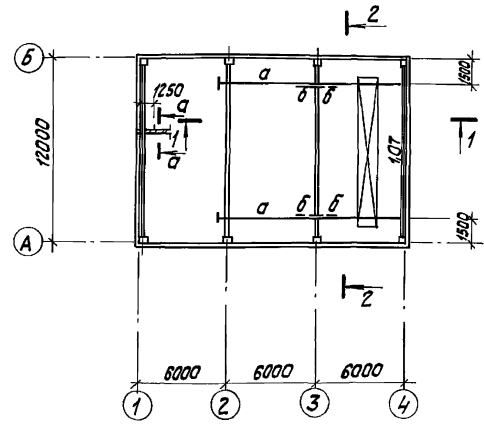
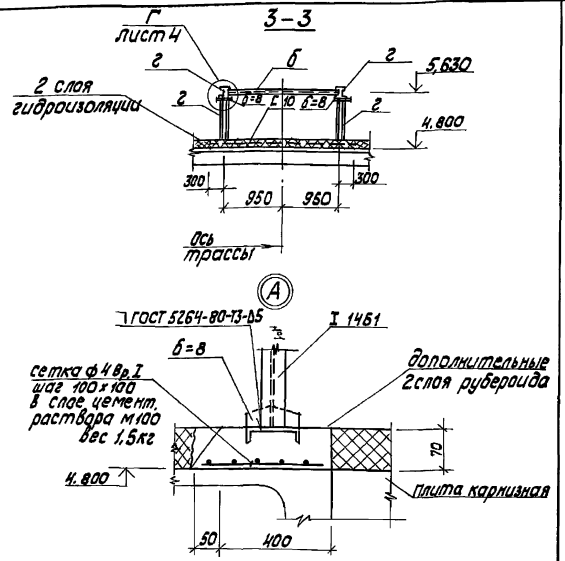
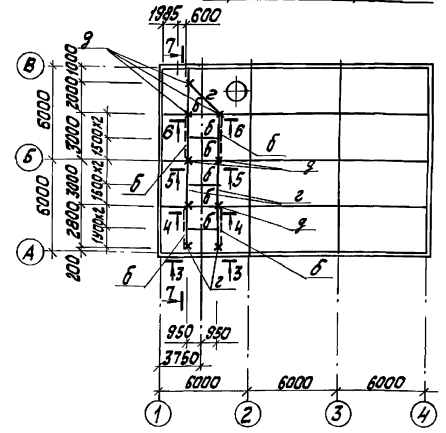
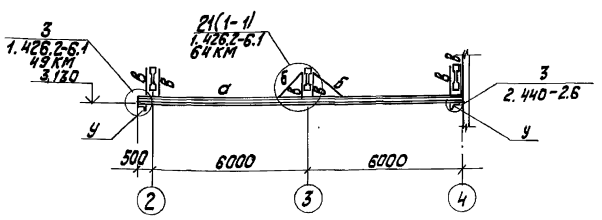


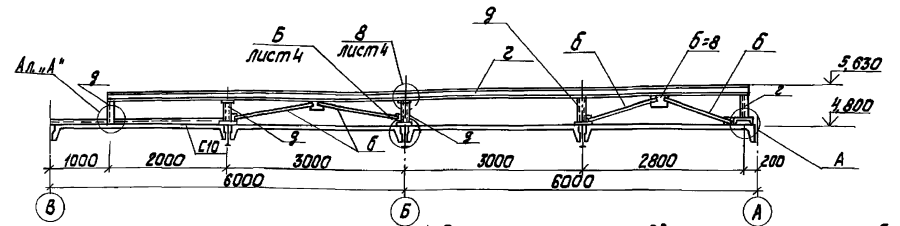
Схема расположения опор под трассу парамазутопроводов



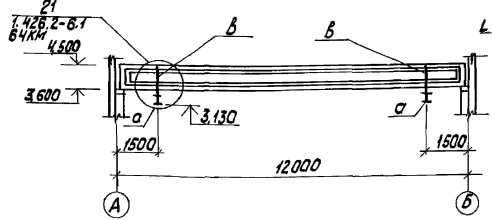
1 - 1



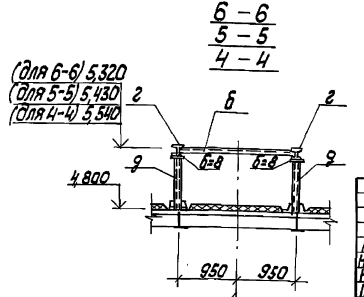
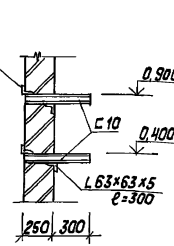
7 - 7



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 лоббетонки 0,088 м³, деревянные брусевы на узлы по серии 1.426.2-6.1 49 км 0,004 м³
3. ведомость элементов смотри на листе 4.

привязан	
ИНВ. №	

ТП 903-2-37.91		КМ	
Г.И.П. Ивильский	Начальник	Монтажная в-в с/к 143/16 с/п здание из сборных железобетонных элементов	Лист 3
И.А.Коваль	Инженер		
В.А.Коваль	Инженер		
Ю.И.Коваль	Инженер		
Схема расположения подвешенного транспорта. Схема расположения опор под трассу парамазутопроводов		Л.А.Т.И.ПРОПРОМ	
25306-05 30		формат А2	

Альбом 5

С.В.Родаскина, В.С.Попов, Ю.В.Корытин, В.И.Иванов, Ю.А.Павлов, А.А.Степанов

